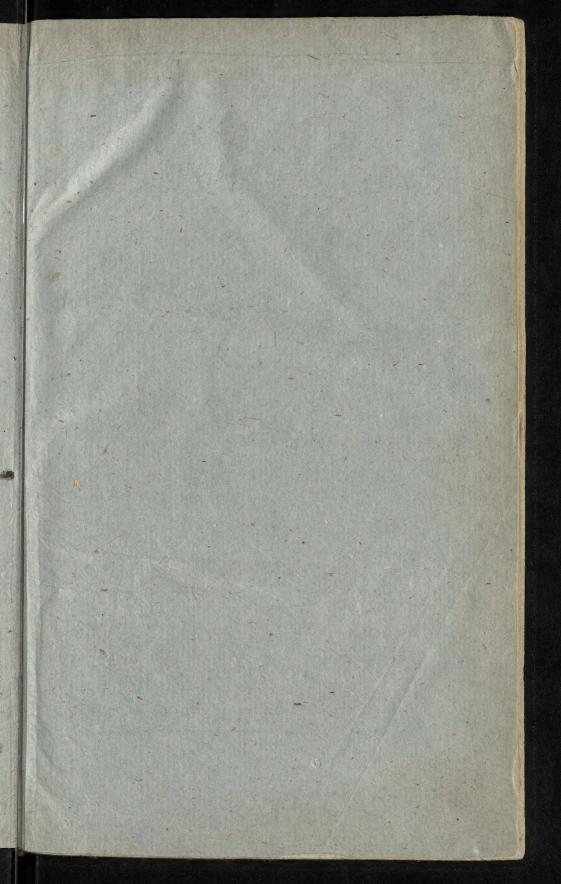


9.85 238 2- in ones



Ki de

открытыя ТАЙНЫ

ДРЕВНИХЪ МАГИКОВЪ

И

YAPOABEBB,

или

волшевили силы илуры, во пользу и увеселение употребленныя.

ПереводЪ,

вь девяти Частяхь состоящій,

Который предлагается выборомь изь Икмецкой книги, подь названиемь: Magie, ober die Zauber = Rrafte der Natur, въ 12 Састяхь состоящей, выданной славнымь Профессоромь Прусскаго Королевскаго Кадетскаго Корпуса

г. ГАЛЛЕ.

Иждивентемъ Акохова и Козырева.

Часть Девятая.

MOCKBA, 1804.

Печатана въ Университетской Типографіи, у Любія, Гарія в Попова. Съ одобренія Университетскаго Цензора. I.

II



ОГЛАВЛЕНІЕ

Вещамь, о которых в предложено в IX Части сей книги: Открытыя Тайны Древних в Магиков в Чарод Бев в.

I.	Опышы Электрическіе. Стр	ан.
	Выгодно устроенная Электрическая Резейрова	
	машина.	1
	Главныя правила Электричества для начина-	
	ющихЪ упражняшься.	4
	Электрическое потрясение одного или многихъ	
	посредствомъ жельзной печки.	Io
	Въ компаніи сидящимъ произвести Элекриче-	II
	Сопрясение Электрическое такъ произвести,	
	чтобъ изъ стоящихъ въ цъпи чрезъ чело-	
	въка оное ощущили.	12
	Бушылку съ виномъ снарядить, чтобъ отку-	
	паривающій оную получиль потрясеніе	-
	Способомъ стекляннаго бакала произвести по-	
	трясенте.	13
	Электрический толчовь, получаемый вы при-	
	Вредность флюгеровь на изданіяхь.	14
	Извъстие о подземной Электрометрии Тупеве-	
	левой.	15
II.	Опышы Химическіе.	
8	Жельзный купорось дылать искуствомь	25
	Феннешмидовы чернила изъ домашнихъ про-	
	изведенти.	26
	Золотыя чернила древнихъ.	32
	Неистребимыя чернила Опыть надъ феноменою, посредствомъ пламе-	33
	ни горючаго воздуха, произвести гармони-	
	кальный тонь.	
	Ревень служить средствомъ къ открыти	
	щелочных в солей.	35
	Наблюдение надъ ключевымъ крессомъ	36
	— травою сладко-горько.	-
)(2	

Оглавленіе.

	Cn	пран.
	Краткое извъстие о разложении мускусу.	37
	О ручных Вимических в печкахв	38
	Составление жидкаго мыла.	44
	Новое составление синяго кармину	46
III.	Опышы Магнешическіе.	
	Выгодное снаряжение магнита Рейздрова Магнетических увеселения.	47
	Коробочка съ жеребьевыми костьми.	48
	Четыре букета.	52
	Коробочка съ металлами.	53
	Магические мешаллы.	56
	ОракулЪ магнетическій.	58
	Двъ карпы магическихъ.	60
	Магическое сношение.	62
	Иное устроение той же машины, посредствомъ	
	котораго могутъ разговаривать двое нахо-	
	дящихся въ разных в комнатахъ, раздълен-	
	ныхъ глухою ствиою.	65
	Круги Магическіе.	67
	— загадочные.	72
	Три перовника Магическихъ.	76
	Задуманную карту вынуть концомъ шпаги.	77
IV.	Опышы Опшическіе.	
	Показашь возвышенными фигуры, выразанныя	
PA DE	углублентемъ на печати.	73
	О рождении красочных в цв в тов в.	79
ENIZ.	Произвести смфсью трехъ простыхъ цвф-	
	товь синяго, желшаго и краснаго всв ви-	
	ды, бываемые въ призьмъ и проч.	82
	Произвести простою смёсью трех в первоначаль-	
	ных в цвышовр и способомр шени и свыша	
	твни всяких в цвь товь.	85
V.	Опыты Механическіе.	
	Наставление Публикъ къ употреблению карман-	
	ных в и других в часов в.	87
	Правила предосторожности при покупкъ	
	часовъ.	92
	Разборы часовъ.	
	Аглинскія трехь-корпусныя.	97
	Аугсбургскія трехь - корпусныя	_

	Оглавленіе.	_	V
		Cm	ран
	Французскій трехь - корпусныя.	C	98
	Двухъ- ворпусныя Шведскія.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	99
	Аглинскія.		11 7
	Французскія часы.		100
	Часы сЪ эмалью.		103
	- секундами.		2.
	— Aameris. 7 1000 - Angle States		105
	— цилиндромъ.		106
	старыя боевыя и съ репетиціею.		107
	- новыя Французскія съ репешицією.	**	108
	— съ будильникомъ.	** .	
	— не обыкновенныя.		109
	- съ разными особливосшями.		110
	Всеобщія правила въ разсужденіи карманны часовъ.	хЪ	
			III
	Повърка новыхъ часовъ.	13.50	114
	Какимъ образомъ должно часы пробоващ	ь?	115
	Пункеводитель къ получению въ покупкъ д	06-	
	рых варманных часовъ.		120
	О починкъ карманныхъ часовъ.	1.1.	126
	Наставление къ удержанию карманныхъ часо въ хорошемъ состоянии.	ВЪ	
			138
	О поступаній съ стінными и столовыми часач Наставленіе къ употребленію приложени	MM.	144
	Экваціонной табели.	ЮЙ	
	О солнечных в табелях в Миллеровых в.		151
	— Шагриновых b фушлярах b часовых b.	-	154
	Описаніе Самсоновых в музыкальных в часов	78	155
	Машина къ вынимантю гвоздей.	D.	156
	Волшебный замокъ къ дверямъ или ворошал	. 7	158
	Орфика новоизобръщенное музыкальное оруд	4 D.	
	Опышы Экономическіе.	16.	101
	Правила обръзыванія деревъ въ отношеніи отрастанію.	БЪ	
(169
	Средство имъть поздные овощи и цвъты.	-	173
	Задача, какъ въ дождливую погоду много о	BO-	
	щей получить? Мибијя о саловодства плодовитых в десев	My I	174
	THE MAN THE THE PARTY AND THE	D.	175
	О воспитанти съянкав плодовитыть деревт	- 17	183
	Способъ сильные побыти деревъ употребить	Kh	
	ихъ плодоносію, и ранніе пробные плоды молодыхъ деревнахъ выгнать.	на	187
	ALVERDAM BRITARILL		1 87

353

37.25

2 - 1

VI

CI	пран.
Средство къ удобрению плодовъ.	189
Способъ, чтобъ виноградные отводки, абри-	
козовые и другихъ овощныхъ деревъ при-	
шли въ первый годъ съ плодомъ.	. 190
Древесный пишомникъ сберечь зимою отъ зай-	
цовъ и крысъ.	
godd i approxi	192
Новыя разныя средства лимоны сберегать въ	
полной свъжести и сочности.	193
Новый способъ дъланія смородиновки.	195
Удобрение льнянаго земледелия.	197
предложение къ лучшему вымолачиванию съ-	
мяннаго хабба. Де без-е доставления	200
Выгода оранія земли на волахЪ и о воспита-	
нїи къ тому воловь.	203
Воспитание, кормление и обучание прем-	
ных воловь.	206
Кормаенте.	210
Содержание чистоты.	211
Обучанте. об верти в пределение в пределение	212
Сравнение выгодъ и опышностей, для чего въ	
жозяйствъ вмъсто лошадей яремныхъ воловъ	
содержуть Список в веществь, служащих в къ катбопече-	216
Список в веществь, служащих в къ клабопече-	
нію, съ присовокупленіемь еще неизвъ-	
стных вамь. этом в в в в в в в в	218
Дополнение къ гнанию вина изъ картофелей.	237
Возделание песчаных в месть.	240
Открытіе вещества, служащаго вмъсто яри	
къ крашению въ черное.	242
КЪ крашению въ черное. Новый родъ финилей.	244
Изь льну выдълывать подобіе хлопчатой бу-	
Mark. The Deal grant of the books of the first	- Companyor
Употребление хмелевых в стеблей вы пряжу.	215
Выгодное пріуготовленіе уксусу безь вина.	247
Навозныя соли.	
Соленая навозная соль.	256
Известковая навозная соль.	258
Твердыя непременныя части хавбовь и ого-	730
родных в расшений. Химически изследо-	
ванныя.	262
	MAN.

		mpan
	Показать во сит дввицт или вдовт будущаг	0
	супруга.	43
	Чтобъ холостый или вдовецъ увиделъ во сня	5
	суженую.	440
	Извлечение изъ сочинений Алберта Великаго). —
	О вліяніи планеть по его мижнію.	445
	- силъ таинственной нъкоторыхъ травъ.	449
	камней	454
	- чудесных в силах в свойства животных в	. 458
	- чудесностяхь натуры.	461
	- Систем в блоков.	467
	клоповъ	- 468
	Признаки характеровъ человъческихъ, или	
	Албертова физіономія.	469
	Роспись дней щастливых в и нещастливых в.	489
IX,	, Опышы смьшанные,	
	Полиграфическія опышы.	492
	Средства от в появляющихся измень въ кни-	
	raxb	493
	Печатную старую бумагу передълывать въ но-	170
	вую бълую.	497
	Простое средство испортившуюся воду сдъ-	
	лать годною къ пишью.	498
	Просшая Голландская мышеловка.	505
	Печатание эстамповъ разными красками	
	Употребление кремневой земли къ шлифованию	
	стеколъ.	506
	Приготовление Италианскихъ музыкальныхъ	
	кишечных в струнв.	508
	Натуральная Исторія Алпійских в сурков в	512
	Наблюденія надъ козерогомъ, или каменнымъ	
	козломъ.	515
	Набивание чучелъ пшичьихъ.	526
	Свойства Гартматтана, особливато вътра Афри-	m/
	Ranckaro.	527
	О Вулканахъ Исландскихъ.	528
	- коминять.	531
	Извъстіе о кофейных врастъніях въ Ща-	
		533
	Объяснение рисунковъ, надлежащихъ къ	507
	Willon Tachin.	537



To ak Ppa Aup



ОТКРЫТЫЯ ТАЙНЫ

древнихъ

МАГИКОВЪ и ЧАРОДВЕВЪ



F.

OHBITBI SAEKTPHTECKIE.

Выгодно устроенная Электригеская машина Рейзерова. Т. І. Ф. х.

тотя стеклянный кружовь этой машины содержить вы поперечникь только дватцать два Парижскихы дюйма, но при посредственно благосклонной погодь издаеть искру вы шесть дюймовы длиною, при благопріятной же даже осми дюймовую; какы и вы самый сильный дождь оть двухь до четырехь дюймовы длиною, и толстыя искры. Натиральникы ея со крылами по новому изобрытенно, амалгама же Кинимаїерова. Вмъсто сала кы накладыванію ея упстребляеть Рейзерз масло какавное, и находить, что оное лучше другихы жирностей. Рисунокы обыснить машину эту подробные. См. Табл. 1. Ф. 1. Машина шаковая стоить 500 Французских ливровь.

H

I.

X

P

B

A

H

H

I I

ya Ba

K

1P

m

61

46

y kł

Подъ литерою А означены рожки, къ принятію Электричества вставляемые, но въ рисункъ оныхъ не включено. Обыкновенныя чашечки, въ кошорыя впрочемь вкладывають острія, Рейзерь отвергаеть. яко вредныя, а на мъсто оных вкладывает в продолговатыя, круглыя деревяжки, въ конець которых в вставляются острія. Длина их в четыре дюйма, а поперечникъ два дюйма. ВА Первый мъдный проводникь; С шарь на палочкъ, которую можно вышягивать; D деревянные сполбики или подставки. Они сабланы изв сухаго вишеннаго дерева, вв печи досущиваннаго и пять часовъ варенаго въ льняномъ масль. По многих опытахь изобрътатель этой машины нашель, что вишенное дерево всего лучше разобщается. Иногда вставляль онь стеклянные столбики, но не нашель никакой выгоды преды деревянными; однако тъ и другія впрочемъ покрываются одифою. Поддонки, въ которых утверждены столбики, также вы масль должны быть варены, и въ F привинчиваются снизу стола винтовыми гивздами. Отв Q до X идеть подв столомв проволока желтой мъди. Отв Х проводится кв толстой проволокъ I и къ кольцу К. Подъ литерами і і находятся тонкія проволоки, приводящія вещество изо земли цвпочкою к до подушечекь вывы. Эти подушечки эмбеобразно завишыми пружинами жел той медя ко кружку а а а а со равною всегда силою нагнетаются. gh Тоненькія дощечки, служащія кв напиранію пружинь вв подушечки, или наширальники. Посредствомъ винта е домечки эти, какъ скоро нужно, ближе ко кружку наглемаюшся, ото чего пружины больше напрягающея. Отр сего давленіе оть встхь сторонь происходить равнообразное. Способомъ винтовь d d d d части т п можно приподнимать выше, или опускать ниже. е е Шелковые шнурочки, которыми деревяжки, в в коих в натиральники с в их в крылами находятся, от в кружка стекляннаго оттятиваются, когда натиральники нужно вынуть.

Эти деревяжки составляють родь ящичковь, въ кои наширальники в в по пазу вдвигающея, р р Моченыя въ маслъ вареныя деревянныя чашечки, солержащія въ себъ металлическіе колпачки; оные непосредственно кЪ стеклянному кружку примазываются китиомъ съ объихъ сторонъ, и состояшъ изь двухь частей. Ближняя простирается по кружку до г; вв ней находятся плитки желтой мъди. привинчиваемыя къ кружку, и сквозь которую проходить ось или вершено кружка. Другими частьми рр прикрываются плитки, и въ эпомъ состоитъ вся хитрость. Вь каждой сказанной плиткв находишся по пяши жельзных виншовь, кошорыми учреждение кружка такъ направляется, что оный не имветь ни на волосокь неверности, и следственно не можеть разломиться. Недостатокь вь таковом в исправном в учреждени стоих в уже многихь не дешевых хружковь. Здёсь кружокь на самую ось не насаживается, но держится деревянными чашечками г г, примазанными киттомв, и придерживается пятью винтами съ каждой стороны. Накрышка рр отдвигается кв столбикамв оо, такв что малою отверткою можно доставать пяти винтовь, когда нужно оныхь привернуть или поослабить. У N ось оканчивается, и всаживается вЪ деревяжки У, также вы маслъ вареную, и имъеть у N закраекь. Это также составляеть средство кв предотвращенію разломленія кружка, каковаго донынъ еще не употребляли.

Эти двъ вещи дають сему учреждению предъ всъми другими преимущество, а къ тому присово-

купляются еще и пружины с с с. Весь вертауть двлается изы вишеннаго вы маслы варенаго дерева, равномарно и четыре ножки машиннаго стола в в. Литера М означаеть разрядные шарики. Эта машина издаеть Электричество положительное. Но когда нужно отридательное, должно только привысить цыпочку у X, и наложить на проводникы у С, тогда проволока I, кольцо К и разрядные тарики М будуть издавать Электричество отрицательное. Но вы послыднемы случаю надлежить цыпочку Q провести оты самаго М. Не можеть быть кратчайщаго пути кы произведенню обоихы Электричествы

Способь къ утвержденю столовых ножекь можеть всякь избирать по своему произволенюю Рейзеровы столовыя ножки притагизаются винтами, и плотно задълываются деревомь. Вмъсто шарика С можно вкладывать остре или спицу въ голову В къ Мелицинскому употребленю Электрическато вътру. Столовая доска з прикръплена закладываемыми крючками въ нижнюю связь Q X. При семъ должно- замътить, что т, gg, h h суть особъливыя части, скръпляемыя винтами dd, и къ столбикамъ привинчиваемыя. Для сего въ столбикахъ отъ т до п савлано проскважене, чтобъ эти части съ натиральниками можно было поднимать выше, или опускать внизь.

Главныя правила Электричества для начинающих в упражняться.

Навычному во двиствияхо Электричества достается узнать изд долговременныхо опытого, что не ръдко во щастливую четверть часа удаются то Электрическия производства, которыхо со всъмо стараниемо иногда не можещь добиться во течени нъсколькихо недъль, потому что намо причины неудачи, либо неизвъстны, или трудно оныя отвра**тить.** Почему начинающіе могуть вы пособіе воспользоваться слъдующими правилами:

И такъ замъчается, что при вътрахъ Съверномь, Стверовостночномь, Южныхь и Западныхь. также при погодъ влажной, или очень жаркой, душной, Электрические опыты происходять большею частію очень жудо, а не ръдко и совстмо не дъйствують; напрошивь при Восточномь вътръ всего лучше удающся. Автом в кв сему часы утренніе и вечерние аучие, потому что въ это время бываеть холодиве. Естьли зимою, когда двистве это происходишь всего лучие, погода случится неблагопріяшная, должно тогда машину непрестанно держашь, естили можно вы комнатив близы печи, или по крайней мъръ предь употреблениемь нагръпъ гораздо и высушить. Когда употребляется воздушный Электрофорд Анхтенбергово, подставь подв мего тазь св раскаленными углями, чтобы барабань непрестанно нагорячался. Это составляеть хорошее предварительное надлектризованіе. Къ каждому употребленію надлежить машину, проводнихв, фляги и прочее выширать сухимв, чистымь и нагрътымь льнянымь полотенцемь, а послъ того еще общереть чистою нагрътою фланелью, или мягкимъ шелковымъ плашкомъ.

Опыты должно производить во комнать, сколько можно пространной, и не во присутстви многихо особь. Общество не должно близко подходить
ко машинь, или ко столу, на которомо дъйстве
происходить: ибо дыханёемо испариною присутствующихо Электричество отводится и примътнымо образомо ослабъваеть. Примътиво ото, надлежито на нъсколько времени, отворить окно и
двери, чтобы доставить течене воздуху, которымо пары изо комнаты изведеть воно, и тогда
епыты пойдуто удачные, поелику человъческия

6

at

0

A

Ъ

ó

10

испарины служать Электричеству проводникомь, и высасывають оное изь Электризуемыхь тъль какь бы губка.

Вь комнать, вь которой производятся опыты, табачный дымь не должень орудій портить и Электрическія дъйствія ослаблять; даже горящей свычи не должно близко подносить кь машинь. По всеобщему правилу надлежить упражняющемуся вы этомь всь Электрическіе снаряды сберегать оть пыли, сырости, грязи и ржавчины, со всевозможнымь раченіемь.

Употребляя машину св стеклянными шарами или цилиндрами, надлежить оные со внутренности обливать сургучемь, смолою, или иными Электиричными веществами. Натиральник составляеть существенную часть Электрической машины, и отб исправности онаго многое зависить. Есть различные роды оныхь. Обыкновенно употребляють кожаныя подушечки, набиваемыя либо роговыми стружжами, или конскою гривою. Другіе дълають эти подушечки изь шелковой матеріи, и отягивають кожею. Но, кь умноженію Электрической силы, намазывають нагрытыя подушечки амалгамою. Естьли вь натиральникь употребляется кошечья шкуржа, льтомь должно оную почасту просушивать: ибо шкурки втягивають вь себя много влаги.

Когда машина, за недостатком в притечентя вещества, в дъйстви отказывается, старайся подушечку соединить св влажным в полом в, или посудиною св водою, посредством в спущенной от подушечки в воду цъпочки. Иногда машина в в дъйстви отказывает в от того, что на подушечку
много намазано амалгамы; в в этом в случа в должно
оной нъсколько соскоблить.

Естьми стеклянный тарь, циминдрь, ими кружокь оть амалгамы по долговременномы употре-

3

бленіи получить черныя пятна, должно оныя стереть и шарь вычистить, для того что грязь эта отчасу крыпнеть, отчасу прибавляется и Электричному дыствію мышаеть. Кы таковому чищенію сухая тюленья кожа всего лучте. Когда же амалгама на подущечкахы затвердыеть какы корка, и естьли дыствіе оты того начнеть слабыть, ныть надобности намазывать вновь амалгамою, но только старую нысколько соскоблить, и тогда дыствіе столько же возобновится, какы бы и амалгамою намазать.

КЪ подкръпленію дъйствія Лихтенбергова воздушнаго Электрофора, подушечку снявь, нагорячи у огня; но остеретаясь, чтобь дымь или угли къ ней не коснулись: ибо дымь подушечку овлажняеть и дъйствіе нарушаеть.

Когда подушечка очень сотрется, или барабань ослабнеть, можно подушечку такь учредить, чтобь, при оборотахь барабана, волосы опять приведены были вы ихы натуральное учреждение; оты сего трение увеличится и дъйствие будеть исправлено.

Производивъ Электризование ввечеру, не должно быть сему при горячей лампадъ, также и со свъчею близко не подходить къ машинъ или кондуктору. Вообще пламень свъчный препятствуеть скоплению Электрическаго вещества, а пары, исходящие отъ масла или сала восходящие, садятся на проводника, портять оный и ослабляють, или совсъмъ уничтожають Электричество,

На проводникъ и цъпочкахъ со всякимъ шщаніемъ должно наблюдать, чтобъ не было угловъ и острій: ибо оныя Электрическій огонь изливають.

Чъмъ больше проводникъ самъ по себъ, шъмъ полнъйшія издаеть искры: ибо чъмъ распространенные Электризуемая поверхность или площадь, шъмъ множайшую Электрическую атмосферу содер-

жить, и тьмь примынные ея дыстые, когда варугь будеть разражень. У большаго проводника часть, оть кружка, шару или цилиндра больше отдаленная, есть та площадь, изы которой искры самыя длинныя и сильныя можно извлекать. Есть ли проводникы опирается на стеклянных в столбикахы, самыя длинныя извлекаемыя искры бываюты у самыны этихы столбиковы; самыя же ярчайшія, полныя и сильные ударяющим искры бывають вы шомы мысты проводника, вы которомы находится коренное Электрическое вещество.

Естьми на поверхности проводница, на котое ромб нибудь мъстъ будеть кмсчка ими влуклость, изв окой извлекаются искры особливой ведичины; естьми же которое мъстечко выставится бугоркомь, искра изв него бываеть слаба ими раздълена.

Сильный роав варяжанія флягь состоинь въ томъ, чтобъ внутреннюю ихъ плещадь, или внутреннюю обкладку оныхв, посредствомв проволоки или цепочки, привести во связь со натиральникомв, а между штыв создиненнымв со внушреннею обкладкою проводником фляги касаться проводника машины. Таковым в образом в внутренность фляги получить столько же Электрического вещества, сколько может в дать онаго обкладка наружная. Вь Этомь случав и фляга принимаеть такоч вый зарядь, каковей шелько принять удобно, хошя бы и наширальникь быль разобщень, и не имъль инаго сношенія, какв только св обкладкою фляги, такь что при заряжаній не настоить надобности наблюданы правило вв разсуждении сухосни спола, полу или вемли.

Разрядивъ флягу, не должно спуснивъ не много касаться голою рукою къ ея проводнику: ибо всегда остается, даже по нъскольку недъль держита ся часть заряду во флягъ, который при первомъ разряжь не совсвив излился, и мало по малу опать собирается: ибо не рыдко по второмы и третьемы разряжении не малая искра собирается, которою довольное сотрясение вы составы ручномы можеты быть произведено. Слыдственно, не много погодивы, должно флягу разрядить приставлениемы разряжение, когда послы первой извлеченной искры на проводнека фляги наложить цыпочку, и оную по наружной объладкы фляги спустить на столы, чрезы что все оставшееся вы флягы Электричество будеть изведено и перей деты вы наружную обкладку.

Естьми пои разряжании приставить разрядникъ къ самому тонкому мъсту стекла фляжнаго, легко оная можеть треснуть. Когда разрядить флягу, сильно заряженную, и разряденкъ прочь потануть, покажется какъ бы онь ко внъщей обкладкъ, къ которой его приставляль, будто бы воскомъ быль прилъплень, и какъ бы принуждено отрывать его съ нъксторымъ усилемъ.

4

-Que

F

A

ī

0

Въ раздъленти сотрясанщихъ ударовъ по всъмъ присутствующимъ есть различте, много ли или мало людей въ цъпь схватятся. Множайшее число людей дъйствительно имтеть вліянте на силу удара въ разсужденти флягь одинакой силы.

Послѣднее правило, одобряемое въ предосторожность, что съ варяженными флягами должно обходиться съ великою бережью, и преимущественно остерегаться, державъ одну заряженную флягу въ рукъ, чтобъ головку ел не приближить къ головкъ другой фляги: ибо случались примтры, что происходящій отъ того ударь можеть человъка лишить всъхъ чувствь.

Электрическое потрясение одного или многих в посредством в жельзной пески.

Эту шутку можно произвести самою слабо заряженною флягою, потому что Электрическое вещество къ желъзной печкъ, яко металлу, со внъшности притекаеть, насквозь же не проходить, но можеть изумить людей, не знающихь сего дъйствія.

Естьли хочешь одной особъ только сообщить только от жельной печки, дай ей вы руки заряженную Лейденскую флягу, а другою вели коснуться боку печки, шарикомы же фляги, которую держить вы рукъ, приткнуть кы другому боку печки: от сего почувствуеть она толчокы вы грудь и руку.

Когда желаешь многих в особъ потрясти таковым воразом в составь из в оных в Электрическую цёль, т. е. чтобы всё схватились рука за руку, и послёдній из в них в коснулся бы печки. Первому человых дать вы руку либо флягу, дабы головкою оной коснулся другой стороны печки, или дать ему металаческую цёпочку, которою бы прикасался оны ко внёшней обкладк фляги. По учрежденіи всего, прикоснуть головку фляги кы печкы, и потрясеніе сообщено будеты всёмы.

Средство это можно упстреблять всюду, когда желаеть присутствующим произвести толчок , самь онаго не ощущая, и никому не давая фляги вы руку, изъ опасентя, чтобь онь оть страха не выкинуль фляги изъ руки.

Впрочемъ можно въ средину цъпи поставить дитя, которое не почувствуеть никакого сотрясентя, между тъмь какъ всъ прочте получать очень чувствительной толчокъ. Когда дитяти дашь въ одну руку гусельную или клавирную проволоку, и по спинъ проведеть оную въ другую его руку, а

по том в чтобы схватился он в ручонками съ объими смъжными къ нему особами: потрясенте коснется всъх в кромъ сего снабженнаго сказанным в отводом в дитяти.

Во компании сидящимо произвести Электрическое потрясение стаканами со водою.

Первый слособо. Надлежить запастись несколькими спеклянными трубочками, дюймогь охоло шести длиною. Оба конца оных в запкнуть пробками, а сквозь них в пропустить проволоки, касанщіяся водь, которою трубочки наполнены. Каждый из в находящихся в в собраніи должень рукою держать за конець таковой трубочки.

Вода, налитая въ трубочки, и жельзная проволока, входящая въ воду, суть тъла способныя проводить сквозь себя Электричество. Когда послъдняя особа коснется заряженной фляги, всъ отъ того получають толчокь. Въ это мгновение въ трубкахъ примътенъ бываеть свъть.

Вторый способд. Взявь ньсколько стеклянных в стакановь, водою почти совсьмы наполненных в, разставь около краю стола, и между каждых в двух в стакановы посади по человьку, чтобы вы оба стакана приложилы по пальцу каждой руки. Оты сего произойдеты цвпь, хотя и ни одины человых не посредственно другы кы другу и не касается, но соединяются между собою только водою. Поелику вода составляеты проводника Электричеству, послыдуеты сотрясение во всых какы скоро произойдеты прикосновение, и естьли толчокы будеты довольно силены, оты чувствования онаго всы стаканы неминуемо будуты опрокинуты. Прикосновение то же производится головкою Лейденской фляги.

вопрясение Электрическое тако произвести, ттобу изо стоящихо во цели грезд геловека оное ощутили.

Составь цэпь изв присутствующих в особь таковымь образомь, чтобь не имьюще почувствовать Электрического сотрясенія стали во оной чрезв человька; эшимъ послъднимь дай вы руку по стакану св водою, а смъжнымь кв нимь особамь вели, сь объихь сторонь приставить на объ стороны по одному пальцу каждой руки. Послъ чего обыкновенным в образом в пусты Электрический ударь прикосновеніемь головкою Лейденской фляги вь. который нибудь стакань: сотрясение коснется только особь, приставичникь къ стаканамъ пальцы; держащия же вв рукв стаканы, бывв посредствомв воды разобщены, онаго не ощутять. Можеть однако случиться изв сего смехв, что отв сильнаго. сотрясенія получивыйе оное інолинуть вь стаканы изавцами, и могушь облить водою всткы держаших в втаканы.

Бутылку сб виномо снаря Акть, стобо откупаривающий: оную полусило потрясение.

Къ этой изумляющей туткъ употреби таковую, бутылку, которой стекло было бы довольно не прозрачно, на прим. изъ бывающихъ съ Шампанскимъ или Бургонскимъ виномъ, двъ трети оной наполни виномъ, заткни пробхою и сквозъ сйо просунь проволоку или иглу такъ, чтобъ коснулась до вина. Поставь бутылку въ жестяной футляръ таковой вышины, чтобъ закрылъ вино, сколько онаго налито въ бутылкъ, и изъ котораго бы по заряжени опять свободно было бутылку вынуть. Поднеси пробку съ проволокою къ проводнику Электрической матины и заряди. Вынь опять изъ футляра, запечатай и до употреблентя содержи въ сухомъ мъсть. Желая кого нибудь изумить потрясентемъ

то вынуль изы ней пропку. Какы скоро оны коснешся пропки, произойдеть толчокь, больше или меньше сильный вы разсуждении того, какы сильнобыла наэлектризована машина.

Способомо стекляннаго бокала произвести потрясение.

Это увеселение можно произвести сладующимъ образомъ: вложи металлическую ложку въ бокаль стеклянной, въ которомъ настоящие плоды, на прим. вишни налиты виномъ или водкою, педнеси къ проводнику матины, назлектризуй; Электричество перейдеть способомъ ложки, и бокаль будеть заряженъ. Подай оный кому нибудь. Принимающий обыкновенно обхватить бокаль одною рукою съ наружности, и когда другою возьмется за ложку, произойщеть Электрическое потрясение.

Таковымъ же образомъ можно наэлектризовать и рюмки съ виномъ, изъ которыхъ произойдетъ Электрическій толчокъ, какъ скоро поднесены будуть къ губамъ. Чтобы это дъйствіе произонло удачно, рюмки съ наружности должно содержать очень сухо.

Электрическій толгоко, получаемый во приниманіи рубля.

Положи рубль, или иную монешу на зарядную доску, стю доску заряди, а отв оной проведи склозь столовую ножку проволоку, и выпусти на полв, чтобь полходящий кв столу должень быль неминуемо на проволоку ступать. Тогда прикажи кому нибудь взять монешу со стола. Когда онв ногою ступать на проволоку, и только что коснется монеты, послъдуеть св нимь Электрический толчокь.

Это средство довольно утаено, и можеть служить ко сообщению нужнаго Электрическаго сотрястения тъмъ особамъ, кои изъ робости къ Электри-

ческой машинъ прикоснуться не ръшаются. Проволоку можно провести куда угодно, потому что совсьмо не нужно, чтобо оная была разобщена.

Вредность флюгеровд на зданіяхд.

Опасность флюгеровь на зданіяхь основана на привлеканій ими молній изь отдаленности, какь — то Г. Голдфусь подтверждаеть собственнымь своимь опытомь, что гроза двоекратно, хотя вы промежкв несколькихь леть, ударяла вы каменный выставленный фронтспись, по причинь выставленнаго на острій его флюгера, на железномь, вы три фута длиною и на электризовавшемся щесть.

1

p

2

p

P

M

C.

C

4

K

¥

01

€;

4

p

CI

Щ

H

B

CI

01

Ba

3

2

n

K

Г. Голдфусо, разсматривая вы последній разы прилажно ходы молній, нашель, что громовымы удеромы вырвало известь, которою флигерный тесть быль вмазаны вы кирпичную стену, пошель но стропу кровли; и какы оная покрыта была тесть, сорвало полосу кровли до самой боковой стень, и самые гвоздя, которыми тесницы были прибиты, такы раскалило, что около оныхы вы тестивахы явственно видимо было созженіе вы угль. По стень зданія шла молнія оты окна кы окну до самого погреба, и путь ея означался прикосноветь мы кы жельзу, которымы скрытены были рамы, и очетопленнымы свинцомы, вы которомы вставлены были оконнечныя стекла.

Таковая опышность внушаеть намь предосторожность, не ставить флюгеровь на зданіяхь. Упомый наблюдатель совътуеть таковые флюгеры,
ставить наблюденію вътровь, ставить на высоких древахь и снабжать молніе - отводами. Можеть
стави довольное количество таковых в отводовь на выстатущих пипахв, сажаемых воколо дворовь,
глатуно удобно будеть кы защить зданій отв
ударовь молнін.

Множайшія изд разныхд міств извістія подтверждають это обстоятельство, что таковые флютеры на зданіяхд молнію привлекають, отд чего домы загораются, или по крайней міріз бывають разбиваемы. Только не опытные, или еще свойствамь Электричества не довіряющіе, могуть остаться равнодушны кв таковымь предостереженіямь.

Извістіе о подземной Электрометріи Тувенелевой.

Открытія, учиненныя Тувенелемо, како во разсужденій органическаго, тако и минеральнаго Электричества, не остались безо одобренія, а равномърно и безо опроверженія. Правила, на которыхо оныя основаны, считаєть оно неопровергаемыми, и представляєть ихо во сочиненій своємь следующимо образомь:

Вмъсто того, что металлы и рудныя жилы считають за проводниковь искуственнаго Электончества, оказываются оныя двятельными средствами кв возбужденію и стущенію естественнаго Электричества, такь что онв, по силв сего свойства, окружены собственною и независимою Электрическою атмосферою. Далье, на другой сторонь находящіяся .швла, своею собственною атмосферою одаренныя, кои посредствомь этой жидкости свой+ ешвенной коренной силъ, способны съ ними сообщаться и приводить себя въ равновъсте, отъ изліяній и атмосферь минеральнаго электричества такь возбуждаются, что могуть быть употреблены вмьсто Электрометрических и минерографических в орудій. Наконець ископаемыя сверхь того оказывающь, бывь Электрофорами. Органическія же, яко Электрометры, не токмо очень различные степени Электрической способности, но даже совстмъ противоположенныя, всеобщія и особливыя предопредъленія, которымь сообщены различныя названія отв прилинающатося и оттекающаго, или положительнаго и

W.C

9

OI A

y.

y.

H

П

K

II 1

6ï

m

X

H

R.

II

Pa

IF

H

ME

A

CI

H(

T

6E

46

34

12

m

Еще вы 1780 году появился первый Томы новой системы сего Сочинанеля, новое же сочинене 1792 года, и которое вы 1794 году преложено на Німеракій языкы вы Цирикъ.

Особливое органическое свойство и вкоторых в особь, вы отвошении кы показаннымы вдысь свлачы тадательного прута, служащого кы открыванию рудныхы жилы, состоиты вы инжоей вазможное им ощущать вся ты тыла, которыя считающы посоднявами, стущателями и возбуждателями естественнаго подвемнаго Электричества, гды бы оныя ни находились. Кы этимы тыламы прачисляющы водяныя жилы, воздушные проходы, рудныя, сырныя, смольчыя, также смышанныя жилы и металлы, горчую соль, квасцовыя матки и тому подобное. Различные роды сего Минерографическаго свойства, которые Сочинитель додчесь наблюдаль, слыдующия:

- і) Особливыя, опіличительныя чувствованія одтого бышія кы другому, или одного органа на друтій вы томы же самомы бышій, или шакже кы развымы ископаемымы Электонческимы шаламы;
- 2) Корчныя движенія вы мышинахы, или судоврожныя вы нервать, кои распростираются либо на всю систему сихы органовы, или только на часть оныхы. Между пятьюдесятью тремя тварями, ко-торыхы Тувенель додчесь испытываль, нашласы только одна, вы которой одна половина была идіовомногича, а другая анелектрична.
- 3) Примъжныя перемьны во черпахо лица; како-то: перекошенія или зыпученіе глазь, резан-реніе глазьаго яблока; неожильемая блядисть и проч. Иногда встарищивность брови и волосы; имень по, когда настоять Электрическое действіе изблидземной жилы, которое воздухь во время грозы

усиливаеть вы немь, и вы таковых случанть Тувенель видыль, что ударь от таковых в живых в Электрофоровь быль соообщаемь близь стоящимь.

- ф) Иногда сильная, иногда слабъе перемъна въ системъ пульсовыхъ жиль, кои явно оказываются либо въ лихорадочныхъ движенїяхъ и ускореніемъ удареній пульса отв дватцати пяти до тритцати удареній литнихъ въ минуту; предъ обыкновеннымъ состояніемъ, или въ судорожномъ стативаній пульсовыхъ жиль, иногда въ сопровожденіи остановки пульса, и въ этихъ обоихъ случаяхъ сказываетъ Тупевель, что замътиль несогласіе въ удареніяхъ пульса какъ нарушеннаго; такъ и стянутаго съ біеніемъ сердца.
- 5) Сримышныя ошетупленія, во шемпературо тола оказываюціяся, когда кто нибудь на кодится надо некіими рудными жилами и тому подобнымо; шако что термометро показываеть кногда больте, иногда меньте градусово предопрежнимо.
- б) Электрометрическій пруть дибо изь дерева, или какого ни есть металлу, положенный на пальцахь или на крючкь таковымь образомь, чтобы никакимь Механическимы толчкомы поколебань быть не могь, подвергается двумь совсьмы противуположеннымь движеніямь; именно нады нькоторыми жилами перевернутію оть внышности ко внутренней сторонь, нады другими оть внутренности ко внышности; нады смышанными же только колыханіюз Таковымь образомы сій различныя движенія, какы бы Электрометрный маятникь; относянся кы теченію подземнаго Электричества.
- ?) Употребление обыкновенных в разобщателей и проводниковь, изы коихы первые: всякое двиствие на накотораго отстояния оты сего электризующаго тыла распространяють:

Macms IX.

)_

ecin

1-

M

[à

Ъ

58

8) Употребление упомянущых в средство либо отчасти или во совокуплении служить комому, утобы измърять величину атмосферо подземнаго Электричества, тако что во приближении можно вычислить глубину отстояния и ширину водяных в жило и прочихо подземностей.

КЪ познанію втроятной глубины атмосферЪ подземнаго Электричества, которая однако не всегда бываеть одинакова съ глубиною опредъляемаго тъла, становится Электрометрическая особа перпендикулярно надъ мъстомъ того тъла, и учиняется на ономь Электрична. Тогда оказывающея всв вышеописанные признаки иногда сильные, инстда слабые, и дъйствіе это продолжается до техь порь, пока минерометрь стоить на этомъ мъсть, и не будеть разряжень. Но какь скоро оставить это мы сто, гдв Электрические лучи перпендикуляно восходять, уменьшаются и сказанные припадки, а остается одно только напряжение въ мышицахъ и нъкошорое ускорение пульса, каковыя явления убывають вь равной мъръ, каквотступаеть отв округи дъйствія косых в лучей. Достигнув в конца горивоншальной линіи, кошорая по крайней мърв по видимому крайнъйшій предъль Электрической атмосверы показываеть, вь тоже мгновение возобновляется потрясение мышиць, и пруть по мъръ того, каково было перпендикулярное Электричество, больше, иля меньше сильно, неревернения ош в двухв до трехв и четырехв разь. Надв накоторыми талами переваливается прутв безв перемвны кв прошивуположенной сторонъ, а надъ другими всегда вь одну сторону. Это сугубое движение, говорить Тувенель, сего столько оспориваемаго прута стоить только убильть собственными глазами, чтобы навсегда освободинь себя от подозрвнія в какой

нибудь употребляемой Механической или искуствен-

Вь доводь сего столько Парадоксическимъ кажущагося утвержденія приводятся слідующія были: Аббать Спалансани изв Павін увъдомляєть Аббата Фортиса въ письмъ 1791 года между прочаго о нижеписанномв: Когда прибыль ко мнъ повариць Тувенелево, котораго кв произведению накоторыхв опытовь оппустиль онь ко мив дин на два, просиль я монхь собрашій, трехь господь, кан туть именованы, быть свидътелями. Еще прежде этоть выпрошенный у Тувенеля помощникъ вточности показаль несколько находящихся подо симь городомь водоводовь, о которых в никто не слыхиваль и не имъл понятія. Мы пошли на дворь нашего Университета и въ накоторыя комнаты, подъ котпорыми проведены были каналы; однакож в Элекпрометрическій помощнико ничего не замътило, которое можеть быть надлежало приписать засухв тогдашняго лъша. Мы пошли по двору одного дема, подъ которымъ проходили каналы, всегда наполненные водою: онв показаль ихв св точнымв означеніем в учрежденія оных в и куда течет вода. Вы продолжении сего опыту замътили врители въ помощникъ вздергиванія весьма перемінившагося пульса, разширение его зрачковъ и переворачивание каждаго пруша, который клель онь на свои пальцы. естьми только пруть быль гибокь и тонокь. Удовольствовавшись опытами надъ водоводами, произвели таковые же надо сокрытыми металлами, т.е. надь закопанною вь землю тайно наковальнею: ибо наскоро не могли сыскать большой штуки свинцу или меди. Весь металлу именно должень быль содержать не меньше пяти или шести соть фунтовь. Когда помощникь по долгомь расхаживаній взадь и впередь взошель на это место, пошель

Í

E

a

Иİ

-

4

0

)=

) ell

5

о, Ъ

3 .

ъ

a

b

Ъ

a-

Й

H

3

H

C

H

201

14

BI

H

X

M

OT

Ma

B1

II8

K

Po

Ha

IA

M

DO

Qn

m

Me

Kи

ше

Пи

Ш

me

MO BCI

Ha IId

LA:

чревь оное шихо, не останавливаясь, но тотчаст поворошился обрашно, опять повернулся, еще воров тился, и оттель изсколько шэговь, чтобы състь на низкую ствику, какв бы для отдохновентя. До сего времени находился онв вв размышления, теперь же приняль на себя веселый видь, и когда одинь изв зрателей вопросиль его о закопанномь жельзь, получиль во ошавть: надьюсь, что я оное нашель. Тошчась по семь возвращился онь на прежнее мвсто, и обрявиль, что желвзная масса нахоз дишся подв его истамя. Примъшны вв немв шогда были всв явленія, оказывавшівся надв водяными каналами. Начали копать, и нашли жельзо точно вы указанномь имь мысть. Вторый опыть быль столько же удачень. Употреблены при семь были всевозможныя предосторожности къ отвращению всякаго обмана.

Вторый рачительно произведенный опыть описываеть Аббать Фортись таковымы образомы: Я написаль кв молодому, но уже прославившемуся естества - испыпашелю Коми записочку, и просиль его закопать у меня во саду тритцать шесть серебреных в монешь такимь образомь, как ему за благо разсудится, чтобъ упомянутый помощникъ ихъ отыскиваль, и какь онь, Форшись, чаяль, найши не могь. Коми, который не имъль понятия ни о Тувенель, ни объ его помощникь, и которые никогда не бывали въ этомъ саду, исполниль возложенное на него въ то время, какъ упомянущые господа сидъли еще за столомо у Генерала, пригласившаго ихв кв объду. Во 22 часу по Италіана скимъ часамъ пришли Аббатъ Фортисъ съ помощникомв и другими особами вв садь, гдв Коми давно уже ихо ожидаль. Помощнико началь ходить медленно по дорогъ, которую показаль ему Коми, яко мъсто къ опыту избранное, которая вся была граблями выскорожена и опашь выравнена, такъ что

не осталось нигдъ ни мальйших в признаковъ къ замъчанію. По субланіи нескольких в шаговь помощникъ опшель изсколько шаговь назадь, остановился и сказаль: здвеь я ньчто чувствую. Коми, не оказывая ни мальйшаго знака, вошкнуль вы этомь мысть хлыстикь, и просиль его продолжать исканіе. По наскольких вще сдаланных шагахв впередь и обратно, сказаль онь еще, что здъсь также начто есть: Коми туть воткнуль вторый хлыстикь. Въ третій разв искаль онь продолжищельно, но наконець опредвлиль место, и Коми открыль тогда присутствовавщимь, что вакопанное найдено, и что деньги онв спряталь двисивительно. вь прехь мъстахь; объявиль при томь, что онь выкопаль двенащимь ямь: вы девять изв оных в положиль камни, а въ трехь по двенащити скудјевь. По раскопаніи на містахі, заміченных жлыстиками, нашли дъйствительно въ тъх в ямах в деньси, на футь тлубиною закопанных и тъсно въ кучку складенныя.

Тв же спышы произведимы были по прозьбъ многих в других в ссобв. Упоминаемый помощникв, проходивъ полосу земли, Биндерландъ называемую, ощь Готарда и Уфнерталя до Маршлина, ощушиль при самомъ своемъ вступлении въ эту землю, между горь Криспалты и Бадуцы, толстый слой вису. Ществоваль онь по длинь сего слою, и нащель, что простирается онь до высокой горной цъпи, выходящей изь Криспалты, и раздъляющей Швейцарію от Бюндшена, и у подошвы коей протекаеть передній Реинь безпрерывно. Далье помощник в этотв, который прозывался Пеннетв, во всько местако ничего не ощущаль, пока вступиль ча горную дорогу, по которой находится монастырь Пфеферсь; туть онь вскрикнуль: здесь опать рудвико! Симпиюмы, оказывавшияся вы его півля, котда он в остановился надв рудникомв, были очевидны.

3

M

H

11

C

П

H

'n

И

Ħ

П

N

I

0

3.48

Į

Ç

2

ŀ

I

1

Глава его огнились, пульсь шель скорбе ж члены дрожали какъ бы въ лихорадкъ. Но какъ скоро сходиль св означаемаго слою, вдругь опять успоконвался. Онъ шествоваль окрайкомы родника, и нашель, что оной поворошиль къ Съверу. Общество продолжало шествіе далбе, и путь все лежаль надъ рудникомъ; шолько мъстами находилъ Пеннето прерывки, на которых в могь отдохнуть. Тувенель считаль оныя каменными простънками. Доротою спросили у Пеннета, ощущаеть ли онъ подземные источники, и можеть ли это ощущение различать от чувствованія металловь? Онь утвердиль то, и вскоръ послъ того вокричаль; вот здъсь источникв. Онв сръзаль самый тоненькій прушикв съ стоящаго на пути дерева, согнуль оный по срединь, положиль на объ крвако ко тьлу прижащыя свои руки, именно въ углубление между большимъ и указательнымь пальцомь. По семь вступиль онь надъ источникъ, и прутокъ повернулся отъ внъшности внутрь; но как скоро опять перешель на упомянутый кисовый слой, прутокь св таковою же скоростію повернулся от внутренности ко внушности. При взглядъ на таковое явление одинъ изъ сопутствующих в предприняль сдылать опыть св источником в теплицы Пфеферскаго озера, отчасти ко извъдантю Пеннетова искуства или ощущентя, частію же, чтобь получить свіденіе, откуда этоть прекрасный источникъ собственно происходить. Почему просиль онь одного изв своихв сопушственни-. ковь, который не однократно съ Тувенелелю обращался, не подать замъшить, гдв оная Пфеферская теплица находится. Глубскій ровь, въ которомъ этоть источникь находится, скрываль его отв глазь ихь во время шествія ихь просельною дорогою. Печнетв тель напереди, а проче савдовали за нимь по пятамь; онь временно показываль малые b

Ь

Б

Ŧ

ŧ

3

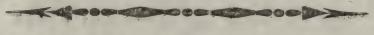
3

источники, подъ нимъ протекающие, но не замъчалъ никакого сильнаго истоку. Поелику давно уже они прошли мимо не токмо оный источникъ, но и мъсто, гдъ воды его въ глубинъ оказываются, предпріввшій испышаніе утрашиль терптніе, и сдталь неосторожность вскрикнуть: мы давно уже протаи то мвсто, гдв надобно быть протоку источника! и спросиль: не поворошиться ли намь назадь? Онь подступаль съ прочими къ Пеннету, который въ это время, не взирая на слышимое, продолжаль свой путь, как Пеннет вскрикнуль, что ощущаеть подъ собою необычайно сильный источникь. Они поспвшили къ нему. Пеннеть на срединъ дороги означилъ пространство фута въ два или три, и сказаль: сильный этоть источникь должень быть либо горячій, или составлять подземный водопадь: ибо я очень живо его ощущаю. Дъйствительно прутокъ въ рукахъ его двигался съ необычайною скоростію. По многих в повторенных в опытах в предложили ему, сабдоващь пушемъ источника, чтобы узнать, куда онб течетв. Они пробирались сначала по крутому отвалу, и густымъ кустарникомъ вышли на лугв, на которомь Пеннето опять отискаль пушь источника; съ сего мъста шель онь по немь прямо, и привель къ Пфеферской теплицъ, которую усмотръть не могь, потому что съ прямой дороги сбился влъво. Они очень близко подошли къ глубокому и узкому обвалу, въ которомъ находится теплица, и которую Пеннету, закрытому древами и кустарниками, видъть было не льзя; но онь остановясь сказаль, что источникь вь этомь мъстъ раздълился на двое: одинъ истокъ пошелъ на югозападь, а другой поворошился къ съверозападу. Они сабдовали первымъ до обвалу, который вь этомь мысть св самаго верху до низу удобный сходь имветь. По семь возвратились къ мъсту

вазделенія источника, и следовали другимо истокомь, который также привель вь этоть же обваль, Когда они туть остановились, и смотрым вы глубину обвала, подшель кв нимв старикь, занимавшійся сканциваніемь лугу, на которомь они тогда сточ яли, и спросиль: чего они завсь ищуть? Источника Пфеферской теплицы, отвътствовано ему. Но не знаешь ли ты, спросили у него, показать мыста, гдь оный изъ каменной горы истекаеть? Cero вшочности не можно знапь, быль его отвъть: ибо. вь глубину взоры не проникають, разсълина же въ жамняхь идешь не прямо, но вь накоторыхь містахъ почти стыкается. Но помнится мив, слыжаль я отв отца моего, что на этомв мъсть, гдъ мы стоимь, выходила лъсшница, которою всходили встарину изв деревянной бани, стоявшей у самаго. истолника. Таковымо образомо Пеннето нашель всв мъста, и вель оными исправно тамь, гдв никогда не бываль. Они возвращились къ мъсшу разделения источника. Тувенель приказаль Пеннету. измърить глубину отстоянія источника от в поверхносини; онв опредълнав стю, вв ченыреста или пять, соть футовь.

Кисовый слой продолжается до Рагазерсау потри ста шаговь за перекрестокь; туть оной кончился, и желали отв Тувенеля узнать, какь глубоко оной находится вы земль. Это вы сами можете узнать, сказаль онь; схватите только Пеннета за запястье руки, и подите сь нимь. Ноступили по его предложению: Пеннето сталь надь краемь слою, гав оный еще ощущаль, отдалился отв него скорыми тагами обще сь держащимся за него наблюдателемь на довольное разстояние, и получиль сильный Электрический толчокь во всю руку и кисть, который почувствоваль и держащийся за него наблюдатель. Теперь я знаю, сказаль Пеннеть, мъру глубины, вы каковой находится руда. Глубина составляла двъсти футовь. Тамь, гдъ она у Пфеферской теплицы опускается всего глубже, выходящій наружу слой кису явостьенно оказывается. Тувенель всячески старался объяснить это явленіе; но однако сего вразумленія сопутствовавшіе достаточно не могли понять.

Рще много подобных вопытов в которых в свидетелями были именитые дюди, обстоятельно очисано вы помянутом в сочинении, и кои всы произведены были чрезы Ценнета. Когда обстоятельство это справедливо, должно оному происходить подобнымы образомы, какы и ты чувствования, кои оказываются вы накоторых в дюдях вы приближени кы коткамы, или паукамы. Поворачивание же прута сходствуеты сы тымы, каковое происходиты сы S на Электрической наклоненной площади.



OHBITBI XUMUYECKIE.

Жельзный купоросд авлать искуствомо.

В способъ сего пригошовленія подражають Натурь: ко составляють искуственный сърный кись. Притотовленіе же это вкратць состоить вы следующемь: смысь по равнымы долямы жельных опилковы и стры, смочивы водою вы каменной посудинь,
оставить на нысколько недыль стоять; по семы
смысь вы жельномы котль выварить, процыдить
и жидкость огадить вы хрустали. Вы маломы перельль выходить это не столько удачно, какы вы
количествы большомы; также и опилки, кы сему
употребляемыя, совсьть не должны быть ржавы.

Фаннешми довы тернила изб домашних в произведений.

Эти черныя чернила отличаются от встхв извъстных в тъмв, что составляются изв однихв домашних в здъшних в произведеній, кои дешевы и находятся въ избыточествъ, а отчасти и ни въ жакое иное дъло не употребляются, вмъсто прежнихъ чернильныхъ оръховь и камеди; далье, что жупоросная кислота, соленый спиртв, селитряный спирть, протравная водка и всв алкалическія соли не могуть ихь, какь обыкновенных в черниль, рузрушать; но лишь не много перемъняють ихв цвътв, опиасии въ красноватый, частію же въ желтоватый. Еще, что при испытаніях в на одной бумагь, на которой написано этими новоизобръщенными чернилами и самыми лучшими прежними чернилами, когда выставить на несколько времени на открытый воздухв и солнце, вв первыхв не оказывается никакой перемъны, а въ послъднихъ оная ощущается. Наконець, что онъ заготовляются сухія, а потому могуть быть разсылаемы, какь продажный товарь, и выгодно служить вь дорогь: ибо вь воав тотчась распускаются. Вы чернила еїн употребляется обыкновенная печная сажа, которая купно заступаеть мьсто камеди, и даеть отмыню прочную краску.

Приготовление черниль можеть происходить двоякимь образомь: первый, самый легчайшій, предлагается тьмь, кои не требують оть нихь полнаго совершенства, и довольствуются, чтобь только имьть добрыя черныя чернила, кои однако предь многими чернилами имьють преимущество. Вторымь приготовлениемь получають совершенной доброты чернила; но оныя для двлающихь чернила только про свой расходь могуть составлять много вколичностей, а потому могуть заготовляемы быть

большимъ количествомъ на продажу, и преимущественно въ отсылку. Сперка слъдують вещества для сихъ черниль, а по томъ оба приготовлентя.

Дубовая корка, печная сажа, жельзный или сапожный купорось, древесная зола, также поташь и обыкновенная соль составляють единственныя непремънныя части, къ сему употребляемыя. Состояние каждой изв сихв вещей можно опредблять полько случайно: ибо состояние каждой и содержание ихъ между собою бываещъ очень различно. Такъ на прим. возрасть дубоваго дерева, родь онаго, мъсто, на которомь растеть, годовое время и проч. сообщають его коркъ совсъмъ различное свойство. То же обстоятельство и вь разсуждении печной сажи изъ поваренной печи, или очага сажа бываеть совсьмы иная, нежели изы комнашных в трубь; равнымь образомь сажа изв каминовь инакова, нежели изв кузницы, Родв дровь не меньше имветь сильное вліяніе на родь сажи, Древесная зола то же бываеть различной доброны; во одной золь бываеть алкаліи больще, нежели вь другой.

Первое приготовление сих в чернил в следующее: варить около трех в фунтов в крупно - столченой дубовой корки, около часу времени, в столькой водь, чтоб оною корку покрыло. Отвар пропустить сквезь полотенце; вываренная корка, яко не к чему не служащая, выбрасывается. Можно к умножению черноты прибавлять полфунта или больше сандалу, и вмысть с дубовою коркою варить; однако это не составляет в особливой надобности. По семь варить полфунта печной сажи с тремя золотниками или свыше потату в пространной посудинь с осмыю фунтами воды, пока вскипить былым влючем дать нысколько постоять, чтоб неудобораспускающияся части сажи

сезли; шогда отварь равномърно произдить сквоза полошение. Распусти золотниковь двенатцать или пятнатцать сапожнаго купоросу вы полуторь фунты воды горячей; влей этот роспускы вы отвары дубовой корки, туда же выбщай отвары сажи, прибавь золотниковы шесть соли, вымышай; естьли хочеть, прибавь около бутылки краснаго уксусу: вари все это на слабомы огна, пока укипить четвертива доля: получить хорошіл письменныя чернила, фон, подобно какы и всь чернила, мало по малу удобриваются, естьли дать имы постоящь насколько, времени вы открытой посудинь, и иногда взмысич вать. Не годится однако сін чернила мышать сы другими обыкновенными чернилами, потому что и добрыя чернила иногда другь друга портять.

Второе причитовление сопряжено уже съ множайшими околичностьми. Гарида два печной сажи, съ тремя гарицами древесной золы, варить около часу во четырехо или пяти ведрахо воды, чтобы содержащаяся вр золь алкалическая соль распустила удобныя кь распущенію части сажи. Вылей это все въ большую кадку, около оксофта мерою, и равведи чистою водою, сколько очой войдеть въ осшащокъ кадки, вымъщай, дай споять около сушекь, и по шемь слей этоть свытлобурой отварь вь другую, шакже большую кадку. По семь вари, пудь дубовой корки, съ прибавкою, естьми угодно, плин фунтовь сандалу, нъсколько часовь, вь шаковомь количества воды, чтобь оная корку покрыла, процеди отварь скворь полошение вы кадку еще больше, нежели первая. Распусти восемь фунтовь сапожнаго купоросу въ стольких же фунтах въсомь воды: разведи этоть роспускь ведромь холодной воды, выдей во отваро дубовой корки, вымъшай гораздо, и вибщай туда же отварь сажи. Вь золъ находившаяся соль, которая служить кв распущето сажи, и вы купорось содержищаяся кислота смъсиваются сь водою, распустившияся же части сажи, жельныя и земляныя части купоросу, съ прасочными и туммоватыми частьми дубовой корки сандалу, осъдають на дно вы смъщенномы осадъв. Почему кы выщелочение смъщавшейся сы купоросное кислотою алкалической соли вливай столько воды, сколько вы избранную посудину можеты войти, вымышивай, и дай спокойно стоять сутки двое или трое; вы это время осадокы отлажеть.

По исходъ сего времени находящуюся сверху чистую воду свъдить, и како ненужную вылить вонь, а на мъсто оной налить столько свъжей воды, чтобь кадка не полна осталась только на одно ведро, и съ осадёнть вымъщать. На оставленную вы неполности мъру ведра распусти въ водъ фунтъ купоросу, вымъщай и вылей въ ту же кадку. Это послъднее производство нужно потому, что новымъ осадкомъ послъ употребленнато купоросу красильных частицы вновь возбудятся, которое во вторичномъ промыванти труднъе происходить, нежели въ первомъ. По прошестви двухъ сутокъ краска опять осядеть.

Тогда сцеди отстоявщуюся воду. Отяни рамки деревянныя средственно тонкою, не бъленою льняною холстиною, не натягивая туго; установи их в сколько можно горизонтально на двух в деревянных в козлах в, и выливай ведро красочных в подонков в из в кадки медленно на эту холстину. Сначала будеть много красочных в частиць проскакивать, и оныя должно собирать в в подставленную посуду; посль начнет стекать одна только чистая вода, которую собирать ныт в надобности. Мало по малу выливай больше красочной гущи, сколько на рамках в может в умъститься; посль все будет в стекать одна чистая вода. По двух в или трех в дняхь краска на рамкв очахнеть: оную собрать, разболтать вы наскольких ведрах воды, вылишь вы большую кадку, и почти всю оную дополнить водою. Еще распустить фунты сапожнаго купоросу вы ведра воды, вылить вы краску, вымышать, дать отстояться, воду сцедить, а краску опять выложить на рамку.

Причина, по каковой въ этомъ производствъ сначала и въ послъдствъ употребляется таковое многое количество воды, та, что этимъ средствомъ роспускъ сажи, осадокъ дубоваго отвару и желъзнаго купоросу, получается въ возможной чистотъ; а это въ особливости содъйствуеть къ прочности сихъ чернилъ: ибо онъ глубже въ промежки бумаги вникають. Повторенія же сцъжи нія и наливанія воды въ основаніи нужно для того, чтобъ купоросную кислоту сколько можно извести вонъ.

Распусти еще три фунта потату во столь. кой же въсомь водв, влей этоть алкалическій щолоко во чернильную краску, во последній разо сь рамокъ снятую, прибавь оксло 36 золотниковъ въ водв распущенной соли пермянки, и вымасивь гораздо, нагорячи на огнъ. Можно кътсему прибавить бу тылоко Шампанскихо шесть хорошаго пивнаго, т. е. краснаго уксусу, который въ разсуждении своихъ склизких в частей не безв пользы: дай сему стоять, почасту взившивая, и получишь отменно добрыя и прочныя чернила. Естьли оныя отливать будуть въ желшоватость, значить, что сажа превосходить изобиліемь красочныхь частей вь содержаніи кь краскъ дубовой корки, и надобно класть одной меньше, другой больше. Завсь подв последокв предписанный поташь, который прежде въ связи съ купоросною кислошою совъщовано было шиашельно вышелачивать, имфеть намфрениемь, чтобь находящияся вь смышанномь осадкь частицы сажи вновь распустить и доставить онымь множайшее вниканте вы бумагу: ибо онымь съ сего времени должно принять свойство отменно прочной краски, а при томы заступить место и камеди.

Къ изготовлению сихъ черниль въ сухомъ видъ, разстанови нъсколько каменных в плитекъ на помоств, выложи на них в краску при хорошей погодъ на открытомъ воздухв, учредивь при томь такь. чтобъ предъ случающимся дождемъ топчасъ можно было перенести подъ крышку. Естьли же сего, кромъ комнать, производить не гдъ, содержи плитки въ нагорячении подставленными жаровнями. плишки эши накладывай краски сперва по немногу, мало по малу прибавляй больше, и вымъщивай жестяною лопаточкою, пока стуствють какь крупте тъсто. Тогда, снявь св плитокв, положить вв удобное мъсто, чтобь совершенно высохла. Послъ этоть чернильной составь столки вы крупноватой порошокъ. Естьми сего порошку развести кипящею водою, въ немногія минуты получиць добрыя чернила.

Къ составлению черниль для собственнаго разходу никто не отласится заняться столько многими околичностями; но очень выгодно таковымъ
образомъ заготовлять большимъ количествомъ, особливо же многое промывание водою очень служить къ
усовершествованию черниль. Къ извъданию доброты
этихъ черниль служать слъдующие опыты: помажь написанное оными на бумагъ купоросомъ, въ
другомъ мъстъ соленымъ спиртомъ, протравною
водкою, растворомъ кислой дятловинной соли, растворомъ поташу. Эти вещества, которыми обыкновенныя чернила разрушаются совсъмъ, или отчасти, не дълають вреда, или очень мало, естьли только си чернила будуть приготовлены надлежащимъ образомъ.

Золотыя серипла древнихо.

Вспарину пріуготовляли золотыя сій чернила различнымо образомо, обыкновенный же было следующій: чистаго золота раздробляли и претворяли вів порошоко, а по томо на огне во плавильной черепне спускали со серебромо, подбавляли туда порфирнаго мармору й горючей съры, столокши вы мяткую пыль, приставляли порошоко во глиняномо плоскомо блюдь на слабый агонь, и накрывали чистою глиняною крышкою. Держали на огне до раскаленія. По остынути складывали во иготь избітвердаго мармору, толкли со прибавкою многой воды, осущивали кусочкомо губки, по томо собирали, выкладывали во чистую по ўдину, ожидали, пока очистится й сядеть, сливали воду, и осадоко промывали, пока сделается собершенно чисть.

Когда надобно было этоть перошокь употребалять кы писанію, сы вечера распускали камеди вы воді, и смытавы сы золотомы, взогрівали. Золотомощи, которыхы называли Хризографами, основанію поды золото писали окрою, камедью, или киноварью; обы эти краски раство яли на камеди. Госль растворенное золото накладывали на черты кисточкою. Французскій Консулы вы Египть де Мальеть нашель еще тамы художниковь, растворяющихь золото и питущихь онымы по вышескаванному. Оны вы описаніи своего путешествія вы Египть удивляется красоть ихь письма.

Безь колота происходять золотыя письмена, когда, екавь по равной доль высомь оперменту и дучшаго былаго стекла, столочь ихы порожны вы мягкой порошокь; послы, смышаяь на янчномы былкы, писать. Написанныя этимы буквы блеетять какы колотыя.

Равным в образом в происходять серебряных буквы безь серебра, когда на огнъ амалгамировать унць олова съ двумя унцами ртути, до тъх в порв промывать водою, пока вся нечисть будеть смыта: тогда порошокь, разведши на камедной водъ, писать что угодно. Писанное блестить какь серебро:

Нейстребимыя гернила.

Распусти свинцоваго сахару во чистой водь, и процодивь, осади свинець и сърную печонку. Прочисходящій отв сего осадоко виломо бываеть чернь; по выслащеніи (т. е. промытій водою) можно оный на камедной водь, со прибавкою сахару, растворить во письменныя чернила. Написанное оными можно истребить только со величайшимо трудомо самыми острыми кислотами; щелочныя же соли, сколько бы ни были оныя баки, чернило сижо не могуто ни мало разрушить.

Опыто на 26 феноменою, посредствомо пламени горюгаго воздуха, произвести гармоникальный тоно-

Извъстно, что смъсь цинку съ соленою кислотою, или жельза съ купоросною кислотою разръшаеть горючій воздухь. Естьли смъсь произвестий
въ маленькой флягь, и оную заткнуть пробкою;
сквозь которую пропусчена барометрная трубочка;
и по томь воздухь зажечь; надь фляжечкою же
держать стеклянный колоколь чли цилиндрь; произойдеть оть того сильный, проницательный и
кь гармоникальному совершенно сходствующій голось:

Жельзомь съ купоросною кислошою опыть не всегда удастся, и стеклянную трубочку къ сему должно учреждать особливымь образомь. Цинкомъ же съ соленою кислошою бываеть почти всегда удачень. Лучше всего трубочку обертывать смоченою бумагою, а фляжку употреблять глиняную, потому что ч в стъ 1%.

меньше опасности. Пламень разных восковых свычь, горючих масль, эфиру, виннаго спирту и встх других горючих торючих пьль, при разнообразной перемын обстоятельствь, таковаго голосу никогда не производить. Примычаны достойно, что вы самое миновение, вы которое тоны происходить, пламень вытягивается остриемь.

Напослядоко колоколо от повторяемых опытово дълается влажено, ссбирается во немо вода и голосо изчезаето. Голосо звончьето, когда пламень выше поднять во колоколо, и слабвето, когда опустить ниже. Продолговатый колоколо, имъющій вверьку отверзтіе, издаето два разных оголоса, когда отверзтіе запирать, или открывать.

ľ

I

N

ď

n

C

B

H

ų

C

I

e

Доднесь еще сего явленія не льзя удовлетворительно обраснить; происходить же, какв наблюдатель изв разных вамьчаемых при томь обстоятельство заключать имбеть право, изв происходящаго во время сгоранія вакуо, т. е. пустаго мьста, которое опять непрестанно наполняется внышним воздухомі. Поелику же внутренній воздух и стыны стекла нагрыты, слыдственно натянуты, а внышній воздух холодны; почему оны толкаеть вы стыны, охолаживаеть оныя и уменьшаеть ихв растяженіе, чевы что во всемь стеклы производится вибрація (колыханіе), разнасаждаемая вы массу возлуха, чрезь ухо наше сотрясается, или происходить голось.

Что отв других ворочих вторы сего явления не происходить, заключается можеть быть вы томь, что оныя во время сгорания воздушную кислоту (углевую кислоту) раждають, которая всякой вибрации препятствуеть, какв-то другими опытами явственно можно доказать. Станется также, что отв каждаго другаго пламени напряжение стекла до того производится, что внытий атмосферный воз-

духв не можеть онаго достаточно поославить, и вы этомы отверднии произвести вибрации, или колыханія волотей. Вы комнать, очень натопленной и поды колоколомы нагоряченнымы опыты сей не удается. — Предложеніе это составляеть слыдствіе опытовы Профессора Тромсдорфа вы Академіи Эрфуртской, который свои опыты и наблюденія по сему предмету продолжать объщаеть: ибо оныя для Акустики и кы изобрытенію нозаго музыкальнаго орудія могуть быть не безполезны.

Ревень служито средствомо ко открыто щелос-

Марабелли, смотри его ризикс-Химическія сочиненія, ко разпространенію Врачебной Науки и Экономіи, изо разныхо Италіанскихо Періодическихо твореній переведенное на Нъмец. языкъ Титіусомо, Ленпц. 1795 во б. 8. Марабелли нашело, что ревеневый корень како во жидкомо видь, тако и порошкомо, доставляето благонадежное средство ко открытію во каждой жидкости, даже самаго малаго количества находящейся свободной щелочной соли, и во этомо случав далеко должено быть предпочтено самымо синимо тинктурамо изо растьній, на прим. фіялочному сиропу. Употребленіе сего новаго противодъйствующаго средства слъдующее:

Вмѣшай не много ревеневой тинктуры, или сотри ревеневаго порошку съ жидкостями, или иными веществами, въ которыхъ подозрѣваеть быть свободней алкаліи: въ то мгновеніе смѣсь сдѣлается кровянокраснаго цвѣту, сходнаго къ кермесу минерэльному. Что же однѣ только щелочныя соли содержать въ себъ свойство, подобнымъ образомъ перемѣнять цвѣтъ ревеню, удостовърился онъ изъ совокупленія его съ другими солеными веществами, также съ чистыми кислотами, или средними солями, имѣющи-

ми земляное или щелокосодержащее основание; ни отв одной изв сихв не произошло таковой перемъны.

Таковое открыте польстило ему надеждою, что оное для Химіи можеть быть важно, когда доставляеть върный признакь о присутствій щелочных солей. Научають нась именно замъчанія разных славных в Писателей, и вновь Гіобертовы, величайтаго Химика Италіанскаго, вы его сотиненій о сърномы источникь Водієрскомы, очень явственно, что фіялочный сиропы и другія синія тинктуры составляють не върныя и неблагонадежныя средства, на которых в не льзя много полагаться.

Наблюдение надв клюсевымв крессомв.

Трава сія названа Линнеемо Sifymbrium павинтішт Изб свъжей травы выгнетенный соко во надлежащемо поступаніи доставило вещество, сходное ко яичному бълку; это открыло славный Фургруа: Сверхо того чрезо очищаніе, выпариваніе и хрусталеваніе получило оно небольшое количество отменно чистой селитры.

Наблюдение надо травою сладко-горько.

Линней наименоваль шраву эту felanum dulcamara. Отбери от прочихь ея частей стволы, кои одни только употребляются и вы Медицину; вывари изы нихы отвары до совершеннаго насыщентя, а изы того сдылай экстракты. По прошестви многихы дней оказываются на поверхности онаго и во многихы мыстахы, гды жидкость просыхать можеть, много хрусталей, или выбото оныхы соленая корка. Оба сти вещества оказывають себя, яко единообразная соль, какы настоящая селитра.

Эта соль, надобно заключать, составляеть при-

торько въ нъкоторыхъ бользняхъ такъ сильно дъй- ствують, какъ о томь свидътельствують Врачи.

H

I.

ja Lj

ò

đ

2

Ön

İ

Ą

0

Ì

•

Краткое извъстте о разложении мускусу.

Moschus Maschiferus, у Линнея. Мускусь или Мошь справеддивости надлежить вь число преимущественных врачебных в средствв, на котораго Врачи во многих в случаях в имъють право полагаться, и которымь во многихь опасныхь бользияхь получають рышительное дыйствие. Это было основаниемь, по которому приступлено къ точному изысканию сето вещества по правиламъ новъйшей Химіи, дабы чрезь то доказапів настоящія его непремінныя части и оных в связь. Части сти состоять в савдующемв: много экстрактивнаго, склизкое несколько горькое вещество, мало смолы, въ которой единственно заключается то свойственное, проницательное и изэвстное благовоние, и соль, которую св благонадежностію можно считать за связь фосфорной кислоты св летучею щелочною солью.

На оныть, для отличенія настоящаго, неподдівланняю мускусу, замівчается, что оный должень состоять віз малыхі круглыхі мівшечкахі, покрытыхі низкою красноватою щерстью. Кіз испытанію должно употреблять только чистую часть, это тучное вещество, которое слідуеті сіз осторожностію отділять оті мівшечка, и которое иміветі слідующія свойства: Оное сухо, желізно цвітно-черновато, образуеті зерна, кои соскабливаются ножемі, оказываюті смольныя, лоснящіяся, желтоватыя частицы, безі приміси песку или иныхі нечистей, прянаго, проницательнаго, очень сильнаго запаху, остраго нісколько горьковатаго вкуса. Мускусі носяті Серны, водящіяся віз Татарін, Кишать и Восточной Индіи.

О ругных Вимитеских петках д.

06

П

CC

X

B

B

C

B

Г

И

4

C

I

C

C

Ī

3

Извъсшныя выгоды, приносимыя опышной Философіи и художествамь, особливо же основывающем я на Хямических в производствах в, от в употребления ручных печекв, учиняющь нужнымы сказыть втопо кь дальныйшему оныхь одобрению. Поелику крезь то особы имянитыя и зажиточныя, отв коих в вв особливости таковых опытово ожидать надлежить, приведены будуть въ состояние упражнение сему следовать, а чрезв то подать случай кв некоторымъ открытіямь, коихь успахи довели наши мануфактуры къ ныньшнему совершенству: то кажется мнв не противно будеть намеренію подать краткое извёстве объ изобрётенви оныхъ, именовавъ разные и обыкновенные роды оныхв; а какв оныя доднесь еще не извяты отв накоторых в пороковв, мъшающих в утверждению дъйствительных в опытовв, пошому, нужно предложить самый дешевый и легчайшій способь кь отвращенію таковых погрышносшей, и чтобъ употребление таковых печекъ учинишь удобиве.

Не имъю я здъсь намъренія описывать разныя формы, кои бывають иногда слъдствіемь исправнаго сужденія, иногда же только своенравія изобрѣтателева; но только покажу, что матеріалы, изъ которыхь оныя составляють, хотя предположенному намъренію и соразмърны, но не всегда надлежащимь образомь употребляются; слъдственно Читателямь предложить производство, какимь образомь можно отвратить дъланныя досель возраженія и дъйствительныя неудобности.

За изобратение ручных или подвижных в печек в обязаны мы собственно славному Бехеру, который выдумаль их в кв производству разных в Химических в процессов в, чему оставиль он в полное описание и

объясненіе, съ надлежащими къ тому рисунками, подъ заглавіемь: Scyphus Becher. Въ введеній къ сему сочиненію говорить онь: Примътивь, что одинь художникь расплавляль жельзо въ маленькой печкъ, вздумаль онь, что подобное изобрътеніе можеть послужить къ выгодъ разныхъ Химическихъ производствь, и обдумавь это обстоятельство, сдълаль сего новаго роду печки.

0-

R

Я

o

b

V

)==

H

Ŧ

По его показанію таковая ручная печка ділается из в желіза литаго, т. е. чугунных в плить, в в которых в вы разных в містах выставлены внутрь гвозди. Поелику таковая печка с в обмазкою глины и песку ділается толщиною в в стіні до полутора дюйма, гвозди или шипы с пособствуют в, что глиняная обмазка не получаеть тресчинь и с в стінь не обваливается кусками.

Употребление сего изобрътения въ особливости показалось Хавксбею, которому преимущественно обязаны мы за вкусъ къ Химическимъ опытамъ въ Англи, столько удобно, что въ 1731 году издаль онь Бехерово изобрътение подъ заглавиемъ: Опытъ ко введению подвижныхъ лабораторий; при чемъ онъ признается, что почти всъмъ познаниемъ въ этой части обязанъ Бехеру. Эта описанная Шавомъ и Хавксбеемъ печка мало разнится отъ Бехеровой, и также обмазывается глиною въ защищение отъ жару чугунныхъ прить.

Это нъкоторымъ образомъ вообще доднесь наблюдается со всъми ручными Химическими печками, и должно признаться, что симъ Писателямъ однимъ одолжены мы за изобрътенте и введенте печекъ сего устроентя, хотя формы оныхъ съ того времени очень перемънены.

Другаго роду ручныя печки, естьли онв только заслуживають сте названте, изобретены Вигантемв, которымь описанте св изображентемь издано имь 1683 году въ Лондонъ, подъ заглавнемъ: Medulla Chymiae.

6

P

Ļ

n

Поелику печки эти состояли изъ многихъ кирпичей, кои были замъчены и такъ учреждены, что легко могли быть разбираемы и опять собираемы, безъ употребленія же складывалясь къ сторонъ, все это было не ловко, и потому печки таковыя скоро вышли опять изъ моды. Между тъмъ должно признаться, что онъ во многихъ случаяхъ могуть быть очень выгодны, и доднесь еще свинцолитниками и другими художниками дъйствительно употреблянщся.

Около 1750 году Левисо, коего Химическія заелуги довольно извъсшны, замъшиль разныя неудобства, препятствующія містному употребленію обоего роду вышесказанных в печекв, и нашелв, какв онь сказываеть, руководствомь замвчанія одного остроумнаго работника, и дальнъйшимъ размышлентемъ о прочности черных в плавильных в черепней, что изв оныхв безв дальняго труда можно двлать ручныя печки, проразывая устья и отдушины, кои и описал въ первой Части свсего изящнаго сочинентя; The Philosophical commerce of arts; сочиненте, которое сдълало бы ему и отечеству его честь, когда бы только онь быль подковплень надлежащимь ободрениемь, и кон жаб сообразно своим в идеямв о предметь, стольпо полезномъ. Не примътно, чтобъ съ сего времени сдялаль кто нибудь существенную перемяну вы устроеніи сихв печекв, изключая двухв человькв. кои завели рукодбльню черных в горшковь, и восполь. зованинсь мыслями Гна. Левиса, вздумали дълашь Химическія ручныя печки искусным и выгодным образомв, изв того же матеріалу, изв котораго выдвамывали свои горшки. Оныя всеконечно выдуманы очень остроумно, а при томь и очень хорощо вырасотаны; но по причинъ потребных в матеріалов в работы довольно и не дешевы.

Еще должно мив упомянуть о двухв ручныхв печках в. изобръщенных в славным в Бергавом в. Одна была деревянная, обитая листовымь жельзомь, вы которой можно было производить только дъйствия, требующія очень умъренной теплоты, не превосходящей сменени воскипънія воды. Поелику вь этей печкъ можно умъренную равнообразную теплоту поддерживать безв дальняго труда и иждивенія, назваль онъ ее студентскою печкою. Вторая его печка, подобно какв и Бехерова, состоить изв чугунныхв плишь, но ушверждаемых вирпичами св известью и пескомв. Но эта печка, какв онв описаль ее, кажется для одних в только опытовь и сильнаго жару великовата, а при томъ каждому Химику извъстно. что вы семь случать не годится известь употребляшь св кирпичами, кои отв того разрушаются; но и давно уже стю печку употреблять перестали.

Славный Потто описаль вы своемы предложений de Lithegeognos равномырно ручную печку, которой и рисунокы ириложиль. Вы этой печкы, какы оны говоришь, можно все, что вы натуры есть расплавляющагося, вы часы или два растопить. Оны признается, что печка его очень сходна сы Бехеровой, обмазка же выторую для ней оны употребляль, составляю изы равныхы доль трубочной глины, частно перезженой, частно сырой, и замысенныхы вы густоту тыста на говяжьей крояи. Изы сего видимо, что оная подвержена всымы тымы же неудобствать, кои свойственны другимы печамы, внутри покрываемымы обмазкою.

Главное возражение, которое можно учинить противу печекь Бехеровой и Шавовой, состоить вы обмазкь: ибо смъсь песку и глины съ водою неминуемо должна морщиться, а слъдственно при

высыханіи лопаться и получать тресчины. Можно однако сему злу тьм помогать, что тресчины легко опять замазать, по совершенном высохнутіи, не разжигая еще огня, которое естьли произведено будеть съ надлежащею осторожностію, очень прочно садится на первом основаніи. Между тьм все еще остается непреодолимое препятствіе, что жельзные выгибы и гвозди, выходящіе изъ стьн печки въ обмазку, во время сильнаго жару растягиваются, остынувь же опять сжимаются, и при том въ степени таковом , который весьма различествуеть от находящагося въ смъси глины, ихъ окружающей. Почему они должны быть необходимо причиною, чтобь обмазка трескалась, отставала и оть жельзных плить обваливалась.

Главное возражение противу плавильных печек в левисовых ослабость плавильных в черепней, из в которых в собственно их выдълывають. Эта свинцоватая тонкая глиняная масса плавильных в черепней, называемых в Ипсерскими, приключает в не токмо, что большая часть жару растрачивается, но и когда печка раскалится, испытывающему препятствует в близко к в ней подходить, и при том в чрезмърно нагръвает в комнату, в в которой опыть таковой производится.

Единственно вы намъреніи исправленія таковых в неудобностей, а не сы тъмы, чтобы выдать новую печкамы форму, случилось, что Сочинитель сего сдълалы предложеніе по слъдствію сношенія обществу художествы. Сего намъренія уповаєть оны достигнуть, соединивы ныкіимы образомы всь три упомянутых в изобрытенія, жельзо печки Бехеровой, кирпичи Виганії вой, и принявы величину плавильных в гортковы Левисовых , которая кы прозведенію опытовы кажется быть удобныйтек.

Форма сего печнаго тъла единая только часть, которую онь описываеть: ибо всякь знакомый сь этями огненными машинами разумъеть, какь сдълать сводь и прочія части къ своему намъренію. Почему снабди себя цилиндромъ около одиннатце ти диймовь вр поперечника и вр двенатцать или челырнатцать дюймовь вышиною, изв толстых в жельзных в листовь сдъланным в кръпко спаяннымв, или, что и лучше, поелику толщина обмазки препятствуеть произойти расплавленію, оплавить толстою полудою. Съ одного конца, опредвленнаго быть дномв; выразать в немь отперстве около четырехь дюймовь вь квадрать, имъкщее служить устьемь, и къ которому должно придълать жельзную дверцу. Надъ самымъ этимъ отверствемъ должно выходить внутрь цилиндра тремъ гвоздямъ въ полдюйма, или далъе длиною, и въ равномъ между собою разстояни. Въ четырехь или пяти дюймахь выше сихь гвоздей вырвзывается въ цилиндрв другое отверстве, къ раскладыванію огня служащее (ибо нижнее устье назначается только кв выгребанію золы), когда эта печка употребляется къ дистиллированію, или къ работамъ, требующимъ умъреннаго жару.

На упомянутые гвозди наложи жельзную рвшетку, и весь цилиндрь выше этой рвшетки обложи огонь выдерживающими кирпичами, и смычки тщательно смажь глиною. Таковымь образомь отвратишь возраженія, сдвланныя противу обмазки Бехерской и Шавовой; а какь кирпичи должны быть толщиною дюйма вь полтора или больше, то оть жару тьмь лучше будуть удерживаться, нежели вь черныхь горшечныхь печкахь Левисовыхо: ибо извъстно, что весь жарь огня сь жестокимь стремленіемь ударяеть вверхь, и оть нихь уклоняется, а между тьмь кирпичи огненной струв противупоставляють каменный болверкь, оную удержива-

Ко обезпечению жельзных в дверецо, когда упопребляется печка со сквозным выпромо, или поддерживается вы ней сильный огонь, обдылый таковой же кирличь по отверство, и вкладывай оный прежде затворяния дверцовы.

Весьма обыкновенно дёлать ручныя печки вы видё укороченнаго кегля, которых узкій конецы отрокидывается книзу, для того что должно вставлять нёсколько рёщеток вы разной вышинь. Вы сей форм произвести сте очень легко, и стоиты только нижніе кирпичи употреблять толіце верхних учтобы были выпуски, на которых влягуть вставляемыя рёшетки.

Отонь выдерживающёе кирпичи ко сему употребленёю всюду продаются и дешевою цёною. Таковыя ручныя печки прочные, и ко производству Химическихо опытово удобные всякихо другихо.

Выше упомянутые Писатели сделали таковымь печкамь столько точное описанте, сь приложенными рисунками, что не настоить надобности здесь, что либо дополнить. Такь вь особливости извъстная, печка Эдинбур) на Блака, естьли обложена будеть, таковыми кирпичами, доставить еще больше выгоды, а прочя обмазываемыя составами всв подвержены, вышеописанному недостатку.

Составление жидкаго мыла.

Изв обыкновеннаго мыла мало бы можно было дълашь употребленія, есшьли бы не льзя было онаго обратно приводить вв жидкое состояніе, или вв водь распускать. Вв этомв намереній славный Шапталь во Франціи предложиль пріуготовленіе жидкаго мыла, которое во всякое время можеть лешевле обходиться.

Первый слособо. Возьми золы из в швердаго а всу, вмыши в в нее нысколько мягко стертой извести, смочи достаточным в количеством в воды, и дай стоять нысколько часов , а по том в плавно слей наклоном в, или прецвди сквозь полотно.

Вь желаемое количество таковаго щолоку влей тритцатую или сороковую часть постнаго масла. Выдеть жидкость молочнаго цабту, которая по выметании и взболтании вспънивается какъ лучшее мыло. Это жидкое мыло положи въ ванну, или иную мытную посудину, влей еще нъсколько горячей воды и мой бълье по обыкновенному, стирая и выкручивая; оное получить надлежащую чистоту и бълизну.

Щолокь кв сему жидкому мылу всегда надлежить заготовлять сябжій: ибо онь скоро лишается свойства сало и масло удерживать вв распусчени. Но сему разложенію можно препятствовать, раскладывая щолокь вв бутылки, и содержавь оныя плотно заткнуты. Бутылки онымь должно наливать нолны. Свёжую золу должно предпочитать старой, или на открытомь воздухь лежавшей; также и зола лучне изв твердаго лёсу, нежели изв мягкаго. Дрова, пригоняемыя водою плотами, не могуть имъть вв себь столько алкалическихь солей.

Есть и масло содержало въ себъ вонючесть, и оную сообщило бълью, положи бълье на нъсколько времени въ чистый кръпкій щолокъ. Безъ сего этоть запахъ долго не истребится, и надобно будеть бълье долго вывътривать развъшенное.

Когда смъсь масла съ щолокомъ будеть желновата, должно разжидить водою. — Естьли же масло пузырями всплываеть на поверхность щолоку, вначить, что оное либо не довольно густо, или щолокъ котя и кръпокь, но не довольно ъдокъ

CA

HS

He

Ol

K

K

A

C

BI

3

П

N

0

Известь, развалившаяся от в лежанія на воздухт, теряеть свойство сообщать щелочным солямь такость. Кы отвращению сего должно свъже вызженную известь крупно столочь и беречь выкрыть заткнутой посудинть.

Впорый способо. Когда нёть твердых в дровь, но только лёсу мягкаго, или водою пригнаннаго, которяго зола мало содержить алкалической соли, должно употреблять зоду или поташь.

Зоду спюлочь мягко, и налить дватцатью частьми въсомь воды противь въсу зоды, а впрочемь поступать по вышеписанному.

Употребляя зоду Аликантскую, или Карфагенскую, ньть надобности подбавлять извести, но вы другія хуждшія зоды и вы поташь это нужно. Естьли зодной щолокы будеть столько крыпокы, что масло станеть плавать на его поверхности, разведи водою.

Новое составление синяго кармину.

Ниже описанным в средством в распусчение индигу, которое донынъ производили купоросною кислотою, происходить лучше и скорбе. Почему за новость и удобность оное здась предлагаю. Отвась унца лучшаго индигу и разотри оный во стеклянной иготи. По семъ взливай малыми участками четыре унца дымящейся купоросной кислопы, и продолжай нъсколько времени эту смъсь стирать, что очень пособствуеть распущению, и вы шесть часовь совершается. Элоть индиговый растворь разведи пятьюдесятьми, или шестью десятьми частьми воды прошивь меры его, и процеди. После того чистымь полгашным в роспуском в опять отдели кислоту отв индигу, который вв видв темносиняго осадку начнеть медленно опускаться на дно. Сначала кичего не будеть отсъдать: ибо все еще находится много свободной кислоты, которая сначала насыщается щелочною солью; но вр послъдствъ не должно прибавлять щелочной соли, для того что оная опять распустить осъдшій индигь. Излишнюю купоросную кислоту вр индиговом растворь, изъ котораго опредълено дълать синій карминь, не должно отдълять мълом и ибо чрезь то подмъщивается селениту, который посредством поташу, вмъсть ср синим кармином вр видъ извезной земли осъдаеть, и должень будеть карминь залакостить.

Посредствомъ чистой горькой земли также можно индигь изъ смъси съ купоросною кислотою осадить въ видъ прекраснъйшей краски.

TIT.

ON BIT BI MATHET HYECKIE.

Выгодное снаряжение магнита Рейзерова.

Иногда магнить, дълаемый фигурою подковы, въ производствъ Физическихъ опытовъ больше оказываетъ препятствїя, нежели пособія, потому что вторый полюсь уничтожаетъ то, что правый полюсь производить. Магнить въ формъ бруска равномърно ко многимъ опытатъ не способенъ, и хотя одинъ его полюсь грузомъ обременить и можно, но не поднимаетъ онъ много грузу, и силы его не льзя умножить.

Магнить, устроенный къ сему намъренію Гмь. Рейзеромо, состоить изв семи стальных брусковь, изв которых средній самый толстый, и изв за-прочихь съ каждой стороны выставлень на

me

HO

KO

K

AC

д1

Ai Mi

M

23

À

m

M

V

Y

Ć

три линіи. Бруски скрыпляются связыми или гайками желшой мъди, шакъ чно каждый полюсь можно употреблять порознь; между тъмъ одинъ полюсь не содержить вы себь стелько силы, чтобы могь поднимать собственный свой брусокь: Длина сего двенадцать дюймовь, а толщина три четверия дийма: Чтобы воспользоваться всею его силою, Рейзерб кв каждому его концу приложиль жельз ныя скобы, такв что средній брусокв входить вв выпиленное въ скобъ углубление, и привязывается кв оному только мъдною проволокою. Кв этой скобъ привъщивается якорь изъ жельзной проволоки; таковей же толщины, какв и скоба, т. е. трехв или ветырех в линій в поперечник в. Скобы и проволоки тамъ, гдъ онъ между собою стыкаются; ониа ливающся самым в частым в подпилком вылащи ваются. Полюсы между собою разстоять на двената цать Парижских дюймов , и в совокупленти поднимають грузу фунтовь по двенащити и свыше.

Магнетитескія честеленія.

Коробоска св жеребъевыми костьми.

Сдълай півдесталь внутри пустой двенатцати дюймовь длиною, девяти дкимовь шириною и гь дюймь глубиною, котораго герхняя дещечка выдвиталась бы и вдвигалась вы пазь (смот. Табл. V: Фиг. 1), все изь легкаго дерева, и чтобь дощечки были только вы двы линіи толщиною. Кы одному концу этой вдвижной дощечки начерти кругы В, который раздыли на дватцать частей равныхы между собою; вы каждый отдыль наклеи сторочы, бывающія на жеребьевыхы костяхь, сы разнымы счеттороны таковой кости, учредивь, чтобы пятнушки, сколько оныхы можеть лечь изы бросанія двухы костей, всь были поміщены. — Однакожы число ня-

тень на двухь костяхь ложится вы дватцати одномы разныхы видовь; здысь же употребляется только дватцать видовь, потому что раздыленія должны быть діаметрально другь вы другу противоположены; можно бы помыстить и дватцать одно раздыленіе вы кругь, потнувы полоску, но кы сему уветеленію сего не нужно. Вы средотечій круга утверди шпиль, на которомы бы могла поверты затеся магнитная стрылка.

Внутри сего піздестала или подножія, въ томъ мъстъ нижней доски, которое приходить противь самаго начерченнато на верхней дощечкъ круга, накай бумажный кругь, также какь и верхній раздъленный на дватцать частей разныхь, и вы нихы также означь дватцать учрежденій пятень, кои могуть лечь на двухь костяхь. Въ срединъ сего бумажнато круга утверди намасниченную полоску М пяти дюймовь длиною, и по срединъ ея проверченную, прикръпи оную винтикомь, но такь, чтобь это не мышало ей повертываться, но чтобь сама собою не могла сдвинуться сь того раздълу круга на который будеть приведена изы находящихся на кругу наклеенномь внутри на днъ ящика.

Запасись также двумя магнитными стрваками, из которых бы на копьецъ у одной быль полюсь Съверной, а у другой Южной, и кои можнобь было различать по сдъланным вамъточкамь, чтобы их в

не перемъщать.

150

Αm

b

a

H

in a

b

A

Должно сдълать вазв В (см. ту же Фигуру) изв жести или картузной бумаги, довольной величины, чтобы удобно могь раскрываться вы трехв разныхь мыстахь F G H; но сти раздълентя не должны между собою разстоять больше шести линти, и швы ихв надлежить искусно утаить. Вазв накрывается своею кровелькою ј и своимы колпакомы О; вы отдъла между ји Н вкладывается ящичекь \$ Т, составляющий родь И в с т э IX.

置的51

MOC

mog

на

KON

KOY

на

H;

KOC

H A

BHI

HOH

Oa

Bb

1

AÓ

mï

0 111

OT

M d

III (

H

BB

Ba

Ha

00

的?

M

n

3

Ħ

6

параллелограмма внутри пустаго, оттерстаго вверху во всю свою ширину, а снизу только до половины на сквозе; должно, чтобь этоть ящичекь занималь только дей трети пространства ваза, вы который вкладывается, дабы передвигаясь сы боку вы бокы, могы пропускать, или задерживать жеребьевыя кости, кои брогають вы отверсте, сдыланное по средины этой части ваза.

Надлежить имыть кь сему увеселеню шесть жеребьевых в костей, св обыкновенными их в патнушками, всь одинакой, величины, и чтобъ были не очень высски, дабы умещались вв каждой отгородкв ваза.

Учредивь магнитную полоску, скрытую внутри коробочки или піздестала, на двужь различныхь чив слахь, выходящихь изь верженія двумя жеребьевыми костями, на кои указывають концы магнитной повлоски: естьли повернешь одну изь магнитныхь стрвлокь, положивь на шпиль, находящійся по срединъ верхняго круга, оная тотчась остановится на одномы изь числь, сколько легло на брошенной кости, а когда наложить и повернешь вторую стрълку, остановится оная на другомы числь, сколько легло счетомь на другой брошенной кости.

Понаклонивъ не много крышечку ваза, ящичекъ 5 Т; передвинувшись отв того, закроеть внутреннее отверстве ваза, которымъ бы жеребъевыя кости могли упасть на первую отгородку ваза; но естьли крышечку откроеть съ другой стороны, ящичекъ опять сдвинувшись, доставить свободный проходъ костямъ, кои упадутъ тогда на отгородку Н.

Увеселение же этою коробочкою производится таковымь образомь: Зараные положи вы каждую изы отгородокы G и F, кои не имыють сообщения сы

коммечкою ваза, по двъ кости жеребьевых в, на которых в положи счетв пящень тоть же самый, который находится у концовь магнитной полоски, на внутреняем в кругу; при том в должно помнинь, которая изв двухв стрвлокв должна показать на которое именно число.

já

Ь

B

Савдуеть также положить дев кости, все разно, на какомъ бы числъ оныя ни легли, на оптеородку Н; посла чего вскрой вазь вы эшемь масть, вынь оба кости, и брось, снявь колпачохь вь отверстве крышечки, и дай замътить, что онь дъйствительно привалились вачирь ваза, опящь оныя вынь, и закрывь вазь и понаклония в крышечку, передвинь ащичек В Т такв, чтобь оный ваперь отверстве, внутрь ваза проходящем Отдей кости кому нибудь, чтобы положиль оныя вь вазь; шотчась някрой крышечку ся колпачкомь, н подай впой же особъ одну изв магнишныхв сповлоко, чтобо, наложиво на шпиль, во кругу находящійся, повернула оную; когда оная осшановишся на ошаблени круга, и покажеть счеть пятнушекь. о пкрой шогда вазв на мъсть отгородки, гдъ содержашся кости, положенныя тъмв числомв нятнушехь вверьхв, на кои вы кругу указала стрълка. По семь вынь эти кости, отдай ихв другому человыху, чтобь также бросиль отверствемь крышечки вь вазъ; накрывъ же, подай вторую стрълку, и вели, наложивь, повернушь: число, на которомь стрыка остановится, будеть самое то, которое положено на костихь въ нижнемь отгородкъ ваза. Переводя магнишную полоску на другія отділенія круга проворно, чтобъ сего не замътили, можно увеселение это повторять сколько угодно. Можно обойтися и безь ящичка S T, потому что бросаемыя кости будуть упадать на верхнюю отгородку ваза и двиещые произойдеть то же.

Четыре букета.

Вели сдвлать коробочку изб орвжоваго дерева восьми дюймовь длиною, пяши дюймовь шириною и осьмнатцати линій вышиною: (См. Табл. V. Ф. 2.); также двв дощечки A B C D, по пяти дюймовь длиною по четыре дюйма шириною и во полтора дюйма толщиною, чтобь оныя св объихв сторонв были, како показываеть прорыв ихы, представлена ный подо литерою Е, связаны съ выставившимися окрайками; на днв св объихв сторонв средней дощечки выдолбить бороздку О ко вложению наматниченной полоски в которых в полюсы должны быть учреждены по означенному во Рисункв: Вь высшавившихся закрайкахь дощечекь, сь объихв сторонв вынуть пазы G ко вкладыванно рамочекь дереванныхв, или изв картузной бумаги со вставленным в стекломь, и наблюди, чтобь рамочка вдвинутая наяв совствы бы закрыла плошно.

Подо каждое отверстве; находящееся надо дощечкою за особливымо своимо стекломо, положи по четыре цвытка натуральныхо; или поддъланныхо разныхо; на прим. твоздику; гвацинто; жонкиль и розу, одино на другой, но чтобо они учреждены были во противныя стороны на каждой дощечко; т. е. чтобо самые цвытки одной дощечки пришлись ко концамо черешково цвыточныхо цвытово, положенныхо на той же дощечко со другато конца и во каждой бы кучко были цвыты особливато роду:

Вложивь объ дещечки вы коробочку, на которую бы сторону онъ ни попали, на правую или лъвую, одна изы нижь, прямо ли головами или на вывороть, магнитныя полоски, вы нижь утаённыя; окажутся кы стороны петель коробочки вы разномы учреждени, и видыма будеть сдыланная вы учреждени ихы перемына. Естьли Съверной полюсь магнитной полоски приведеть страку, находящуюся вы магической преспективь (смот. Ч. І. стр. 205) кы пункту коробочки, означенному литерою X, будеть означать цевтокы розы, положенной сы этой сторены; естьли же страку привлечеть полюсы Южной, значить туть жонкиль; то же обстоятельство, когда обя полюса будуть привлекать страку кы пункту, означенному литерою.

Ba

10

b

â

b

建海

è

b

Естьки же Зюйдь, или Южной полюсь привлечеть страку кь пункту У, означаеть, что туть положены гвоздики; а естьки туть привлекаеть Свверной полюсь, показываеть гвацинты; то же означаеть, естьки оба полюса привлекають кь пунту & Должно помнить, что Свверной полюсь по-

лоски привлекаеть Южный полюсь стрвлки.

Увеселение этою коробочкою производится сладующимо образомо: Отдай кому нибудь коробочку и обв дощечки со цавтками: проси, чтобо уклало ихо во коробочку, во какомо угодно учреждении и закрыло коробочку непрозрачною ел крышкою. Тогда, взяво магическую прешлективу, поднеси ко коробочка, и по учреждению ел полюсово узнаеть, во копоромо маста которые цавтки положены.

Короботка съ металлами.

Сдвлай коробочку из тонких дощечек, въ футь длиною, въ семь или восемь дюймовь шириною и линій семи глубиною (См. Таб. V. Ф. 3.) Во дно коробочки вставь наглухо дощечку потребной мъры, линіи въ три толщиною, которую проръжь насквозь ко вставливанію шести маленьких дощечекь А. В. С. D. Е. F, кои были бы линій семи толщиною. Чтобь дощечки А и F были одной формы, и чтобъ входили свободно въ оба проръза А и F въ упомянутой дощечкъ, когда ихъ изъ одного проръза въ другой перекладывающь. То же и

Na

ma

A 18 1

CIII

Вы

HIE

Me

Ma

HO

HY

pot

их

ys xo

Ж1

M.

EU!

M

6 y

M

m

C

A

C

H

H

61

I

0

I

3

въ разсуждени прочихъ дощечекъ В и D, также С и Е; замътъ, что прорізы для одинакихъ дощечекъ должны быть въ учреждени противоположенномъ жны быть въ учреждени противоположенномъ такъ что, когла на прим. вынуть дощечку А къ переложению въ F, принуждено было оную перевернить, и чтобъ вдъланной въ нее магнитной полоски полисы учреждение свое перемънили; именно Съверный полюсь ея, быещий къ петлямъ коробочки, перемънился бы на Южный.

Покрей наглухо каждую извечхв шести дещечекв особливымы металлическимы листочкомы, кмена но золотымы, серебранымы, мёднымы, желёзнымы, олованнымы и свинцовымы. Сдёлай еще шесть маленьких коробочекь, одинакой величины, чтобы умящалась вы каждой только одна которая нибудь вей шести дощечекь, покрытыхы металлами.

Когда всъ дещечки будуть уложены въ коробочку въ порядкъ, означенномь въ Ф. 3., и естьяц которая взъ нихъ будеть вынута, не трудно это узнать посредствомъ магической преспективы и которато именно металлу,

Естьли, вынуво одну дощечку, положато во которую нибудь изо шести маленькихо коробочеко; по же способомо магической преспективы не трудно узнать, который металло вынуто и во которую изо шести коробочеко положено.

Когда въ большей коробочкъ дещечки перемъизющь мъсшами изъ прежнихъ проръзовъ, що же но шрудно узнать: ибо Южный полюсь полоски окажется со сшороны задней къ пешлямъ коробочки вмъсшо полюса Съвернаго, какъ было въ первомъ учреждении.

Увеселенія, производимыя этою коробоскою. Отдавь коробочку (учредивь напередь, чтобь Съверные полюсы в вхр дощечекь были къ задней сторонъ, или къ пешлямъ коробочки) кому нибудь, оставь ему E;

1-

1 2

K b

P=

THE .

) -

69

3

J.P.

Z m

3

h

إح

Œ

0

1

на волю вынуть который угодно из металловь тайно, и угадай. Это не трудно ед лать, наводявь магическую преспективу; на которомы мысть стрыка ел не будеть привлекаема, туть металль вынуть.

Или отдай кому ни есть коробочку св шестью металлами, вели ему, тайно вынувв который ни есть металлы, положить вы которую угодно изы щести маленькихы коробочекы. Та же магическая преспектива номожеты узнать сперва, который металлы вынуть, а по томы вы которой изы маленькихы коробочекы спрятаны.

Или, позволь тайно перемънить металлы изъ ихъ мъсть; съ тою же магическою преспективою узнаеть, которые металлы перемъпены и гдъ находатся. По устроентю коробочки извъстно, что не льзя изъ мъсть перемънить золота, чтобъ положить на мъсто его свинець, или на мъсто серебра желъзо, или мъдь на мъсто олова. Естьли принявтй коробочку всъ металлы переложить на другія мъста, въ этомъ случать Южный полюсь дощечекъ будеть находиться къ задней сторонъ коробочки.

Эта коробочка выдумана очень остроумно, и можеть привести зрителей вы изумление. Между тымь обстоятельство, что каждыхь двы дощечки сдыланы одною формою, могуть подать случай кы догадкы обы устроении. Между тымы можно изобрысти и другое устроение, кощорое несравненно скрытыве, каково на прим. вы нижеслыдующемы увеселения, и вы которомы не лызя подобрывать чтобы были туть утаенныя магнитных полоски. При томы же и дощечки сы металлами, бывы сдыланы всы одною формою, могуть больше быть перемышиваемы. Выдумывая какое нибудь вы изумление приводящее увеселение, больше всего должно стараться о томы,

чтобы какв можно упанть настоящую причнну двиствия.

HI S

He

89

CA

YI

QF

HC

I

no

(

K

A

n

H

3

I

D

H

И

ĸ

B

B

B

K

Ŋ

M

3

Į

Магитескіе металлы.

Савлай коробочку Ј L М N, девяти дюймово длиною, шести дюймово шириною и линій шести
тлубиною. (Смот. Табл. V. Фиг. 4.) Во дно коробочки
вставь наглухо дощечку, или картувную бумагу,
линій двухо толщиною, величиною же по мъръ коробочки. На оной начерти и проръжь насквозь
шесть разстоящихо между собою треугольниково А
В С D Е F, чтобо два равныхо бока оныхо были
мърою во два дюйма со половиною; а база, находясь
со передней стороны коробочки, была бы мърою во
два дюйма и четыре линіи, тако чтобо сти шесть
треугольниково со перваго взгляду казались равносторонными.

Сдвлай шесть треугольниковъ таковой же мъры изъ зеркальнаго стекла (см. литеру G) и обложи по краямъ коемочкою мъдною тоненькою, чтобы закрыла краевъ на двъ линіи; наблюдай, чтобъ всъ они были одинакой формы, величины, и чтобъ свободно входили въ проръзы дощечки.

Не обкладывая еще краев треугольничковых марыю, вложи у каждаго св одной стороны, между стекла и мари, по маленькой и тоненькой намагниченной стальной полосочка, подложить подв каждую отв стекла полосочку золоченой бумаги, чтобь стали приматить было не можно. Но учреждента полюсами полосоко магнитных в наблюдай сдавлать по означенному на рисунка подв литерами G.

На каждый треугольничеко наложи и приклей разныхо металлово листки самые тоненькіе, именно золотой, серебряной, мідной, желізной, оловяний и свинцовой. Во листкахо сихо, ко сообщенію

шаинственнаго виду, проръжь насквозь знаки планеть, которымь каждый металль приписывають.

HY

H-

H

0 +

A

H

d:

Ъ

T b

90

H

ų,

1

0

2

Заготовь также щесть маленьких коробочекь, раскрывающихся на петельках и во днв каждой сдвлай углубление треугольное, таковой же величины, как и прорвзы в большой коробочк в встоныя должны быть одинаким учреждением , именно, чтоб база треугольника находилась к переду каждой коробочки Н.

Вь разсуждении того, что каждая изв шести полосоко магнишныхо имъето особливое учреждение (см. лип. G.) в в отношени к в сторонам в коробочки, которое они повсегда удерживають, хотя будуть перемъщены въ другје проръзы, очень не трудно по сему узнать, гдв который треугольникь будеть начодиться, когда оные перемъстять: ибо въ учреж в ни подросовь не произойдеть никакой перемъны. Посредствомь магической преспективы это открыть, наднося оную кв крышкв коробочки, надъ мъстами, въ которыхъ находятся треугольники: ибо поворощь магнитной стрваки вь этой преспежинвъ покажеть учреждение магнишных полосокь въ треугольничкахъ. Къ точному различению послъдовавшей перемъны нужно только помнить порядокь. вь кошоромь мешаллы уложены вь коробочкь, и какое учреждение магнишных в полосок в в в каждом в треугольничкв.

То же обстоятельство и вы разсуждении шести маленькихы коробочекы: ибо вы нихы принуждено укладывать треугольнички всегда вы одинакомы учреждени; почему не трудно узнать, по учреждению магнитныхы полосокы, какой металлы вы которую положены,

Способомъ сего новато устроентя коробочки не текмо можно предствлять три предшедшихъ увеседенія, но и нижеписанныя, кои больше могуть удивить.

H

A

4

L

F

1

p

C

K

H

K

ŗ

B

1

Y

B

1

K

6

3

0

I

3

€

P

.6

.6

€

Первое увеселение. Предложи кому нибудь, вынувы тайно металлы, какте угодно изы большой коробочки покласть вы маленькия коробочки, както за благоразсудить. Тогда, не сметрый вы магическую преспективу сквозь крышку коробочки, можно и по однимы маленькимы коробочкамы узнать, какой металлы вы которой находится; учреждения полюсовы магницичныхы, бывы то же, что и вы большой коробочкы, это откроеть.

Второе увеселение. Вели кому нибудь вынуща сколько угодно металлово изо большой коробочки, и покласть безо разбору во коробочки мелья, а иные изо нихо спрятать даже ко себь во кармано. Тогда со пособлемо магической преспективы скажи, которые металлы вынуты, которые спрятаны и во какихо именно коробочкахо, и которые во кармано: ибо последнихо не будето оказываться во коробочкахо.

Оракулъ магнетическій.

Запасись коробочкою (ємот. Табл. V. Ф. 5.) двенатцати дюймовь длиною, безь четверти четы рехь дюймовь шириною и вь дюймь глубиною, которую разгороди на три части равныхь А В и С. Сдълай восемь маленькихь дощечекь (єм. той же Табл. Ф. 6.); каждую четырехь дюймовь длиною, безь четверти четырехь дюймовь шириною и вы три линіи толщиною, кои укладывались бы вы отдъль В этой коробочки, вы который не входили бы глубже, какь на двъ линіи, На двухь изь сихь дощечекь, означенныхь литерами В и Е, выръжь бороздки, проходящія сь угла на уголь, сь львой етороны кы правой. На двухь другихь поды литерами Г и С такія же сь угла на уголь бороздки,

но ев пракой стороны важно идущія. На другихв двухв дощечкахв Н и ј бороздки, проходящія по срединь сверху внизв; на остальныхв двухв дощечкахв L М бороздки, проходящія по срединь ихв попесегь. Вы каждую бороздку вложи по магнишной полоскь N, которыхв полисы были бы учреждены по означенному надписьми вв Фигурахв D. E. F. G. H. I. L. M.

На доцечкъ (см. Ф. 7.), пяти дъймові въ квадрать, начерти кругь N О, раздъли оный на восемь частей равныхъ, какъ представлено въ рисункъ; въ каждомъ изъ сихъ отдъленій впити по одному и по порядку цыфры 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7 и 8. Этотъ кругъ укръпляется на крыткъ коробочки надъ оттородкою В.

Вели вышочить тритцать двь оливочки деревянных в, или взв слоновой кости (смотри вв отгородках в А и С), безв четверти вв дюймв длиною, и провернутыя по длинв насквозь на три линіи вв поперечник ; на каждой оливк в поставь по одному цыфры 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8.

По изготовлении сего, дощечки обклей бумагою къ укрытно находящихся въ нихъ магнитныхъ полосокь, и на каждой изъ нихъ напиши по какому нибудь вопросу. Должно затвердить въ памяти учреждение магнитныхъ полосокъ въ дощечкахъ, какъ означено въ Фир. 6.

Наръжь маленьких в полосочек в бумаги, на которых в напиши по четыре отвыта на каждый из восьми вопросов в и скатав в трубочками, вложи по
одному в в каждую одивку, располагая сообразно порядку цыфров в показываемых в стръдкою на кругу
Ф. 7, когда вложены будут в коробочку дощечки
св вопросами. Лучше всего на каждых четырех в
одинакти нумер Приготовив в
одинакти нумер. Приготовив в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер положи в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
одинакти нумер в
од

CB

B

CI

H

H

H

C

C

n

k

n

6

H

K

C

A

A

in the

O

C

Ì

K

ij

è

ž

3

ì

ź

Ì

ż

Дъйстве. Вложивъ въ коробочку которую инс будь изъ осьми дощечекъ съ вопросами, и закрывъ оную, вели повернуть стрълку, находящуюся на ел плилькъ въ средоточти круга: оная остановится на которомъ нибудь цыфръ, а этотъ цыфръ укажетъ отвътъ подъ тъмъ же цыфромъ въ оливочкахъ, который остается выбрать изъ четырехъ на удачу.

Увеселеніе. Отдай кому нибудь восемь дощечеко со вопросами, и который оно выберето, положи во коробочку, накрой, вели повернуть стралку, которая по вышесказанному укажето цыфро и сладственно отвать. Ко ученію сего увеселенія разнообразнае можно во одну отгородку, на прим. А, класть отваты благопріятные, а во другую С какіе нибудь насмашливые, или непріятные, и осталять на выборо, куда загадывающій рашите ся повернуть стралку, вправо или влаво, а потому и выборо отватово останется изо отгородоко А или С.

Дев карты магическихв.

Употреби коробочку квадратную А В С D, четырежь дюймовь вы каждой ствив и линій семи
или осьми глубиною (смотри Табл. VI. Ф. 1.);
вверхы оной вклей картузную бумагу, имъющую отверсте вы А. Вы средоточій коробочки, поды картузною бумагою утверди шпиль, на которомы бы гизздомы своимы повертывалась магнитная стралка,
вклеенная вы кружокы Е F изы картузной бумаги,
На этомы кружкы наклей, или нарисуй двы варты какія угодно, на прим. туза винноваго и двойку
червонную.

Употребляй къ сему волщебную палочку, опиеанную въ предшедшихъ Частяхъ; также колоду картъ, въ которой бы тъ двъ карты, кои напибаны на кружкв, одна была на линію подлиннъе прочихь, а другая на линію шире другихь.

-

Ъ

R

-

lb

-

)-

19

H

F.

0

200

a

3

K

);

100

6

Когда волшебная палочка положена будеть на столь такь, чтобы Съверной полюсь сокрытаго вы ней магнитнаго бруска касался кы срединь передней стороны этой коробочки, кружокь со вклеенною магнитною стрылкою оты сего повернется, и стрылка станеть своимы Южнымы полюсомы кы Съверному полюсу палочки. Когдажы напротивы приставищь кы этому мысту Южный полюсы палочки, кружокы перевернется кы нему своимы Съвернымы полюсомы; и слыдственно вы прорыменное отверстве будеть показывать ту, или другую изы нарисованныхы на кружкы карты.

Стасовавь колоду, дай кому нибудь вынуть карту. Упомянуто уже, что тъ карты, кон написаны на кружкв, образаны прочихо одна длинные. другал шире: следешвенно выниманций карту по длинв колоды неминуемо должень будеть вынуть карту, имъющую обръзв длиниве; равнымв образомв и св боку колоды вынимая; не иную вынешь; какв образанную прочих в шире. Поставь коробочку на столь, и взявь вы руку волінебную палочку; вопроси у вынувшаго тайно карту, желаеть ли онь, чтобь карта эта показалась изв коробочки? Естественно, что на это тотчась посавдуеть согласте. Тогда, соображаясь полюсу вынущой каршы , поднеси палочку ко коробочкв, и карша во то же міновеніе окажется в отверстве. Подобным образом в показывай й другую вынушую каршу, соображаясь вышеписань. ному наставленію:

Естьми вынимающій из колоды вынёть не ту кагійу; что томчась можно узнать осязаніємь: вели ему карту опять всунуть вы колоду, и перетасовывай, повторяя то же дійствіе, пока вынута будеть надлежащая карта. Можно вдругь

Ci

M

BI

GI

B

M

65

C

CK

40

en

H

HI

бb

Y

H.

GK

Ж6

mi

pe

CK:

Ma

Ha

ПО

00

HO

на

6B(

ra

np

HÏ

дочить человекамь дозволить вынушь по карть, и поочередно показать имь вынушыя ими карты вы отверсти коробочки. — Сего роду магнетических увеселений можно выдумать много, особливо же соединяя кы тому увеселения числами, на прим. угадывать задуманное число и прочь

Maenreckoe tromenie.

Хотя о подобномь сему начто и было уже предложено во ПИ Части, стр. 331, вы стать Корреспонденць Камора; но, по недостаточному объеслению сего длиствия, можеть какь ко вразумлению для предтединго описания той каморы, такь и кы достаточному понятию сего сношения, вы дополнение послужить сладующее:

Налобно следать столь А В (смот. Табл. VI. Ф. 2), четырехь футовь длиною и дюймовь двенатцата или пятнатуети шириною, также около
трехь футовь вышиною. Между столовою доскою
и его выдвижнымъ ящикомъ оставить пустое
мъсто С, въ полтора дюйма глубиною, и закрыть
оное наглухо доскою L, чтобъ верхняя столовая
доска М открывалаев на двухъ петляхъ, утаенныхъ
внутов стола, такъ чтобъ не льзя было взять
подоврзия, что въ столъ есть что нибудь.

Вакажи саблать машину D E (смотри. профиль стола вы той же Фигурв, и Фигуру 3), составлень ную изы двухы горизонтальныхы колесь D и E, каждое полутора дюйма вы поперечникв, и чтобы вы каждомы было по равному счету зубцовы; изы двухы тестерней F и G о десяти или двенатрати зазубринахы, насаженныхы на концахы мыднаго или жельзнаго прута N, очень прямаго, около двухы сы половиною футовы длиною, составы шестерни пакы, чтобы оны зазубринами своими забирали вы зубцы горизонтальныхы колесы, кои оба должных

сыть утверждены вы своих в гнвздахв, привинченных в кы доскамы стола верхней и потайной нижней внутри.

Наблюди, чтобь одна изь осей сего колеса была выше, и выходила бы вы скважину, сдъленную вы верхней доскь, а ось другаго колеса была бы мврою телько на разстояние между достокы стола, и чтобь на четвероугольное ея обрустие можно было насадить намагниченную полосу ОР, дюймовы семи или осьми длиною, просъченную по срединь ех скважиною четвероугольною, и укрыть поды верхнею доскою стола.

Снабди себя стрълкою S, сходною къ часовой на стънныхъ часахъ, къ насаженйю на ось Q, выставивамуюся изъ верхней столовой доски.

Учредивъ таковую Механику внутри стола и такъ, чтобъ отъ движентя ея частей не слышно было ни мальйшаго шороху, сделай два круга V и У изв картузной бумаги, или деревянныхв, девяти или десяти дюймовь вы поперечникь вы наружномы екружении и дюймово осьми во внупренномо окруженій, и разділи эти окруженія на дватцать четыре равных в части. Вь этих в деатнати четырекв рагавленіях в впиши 24 буквы азбуки Французской (можно поставить и Рускія слова, ограничивь вашу азбуку въ 24 буквахь, какь подано къ шому наставленіе въ Части IV й стр. 579), въ каждомь по одной буквъ, наблюдая, чтобь въ кругу, въ которомъ сверху накладывается стрылка У, буквы шли но азбучному ворядку слава вправо; но въ кругу. на которомъ часовая стрелка S, шли бы порядкомъ евоимъ на изворошь справа влъво.

Придълай къ столовой доскъ первый кругъ V изглухо, и въ средоточни его продълай отверстве къ пропусчению оси горизонтальнаго колеса, и насажеию на нее часовой стрълки S.

智九

SH

A

DI

He

H

×

Hie

ше

my

на

no

на

KO

rop

Ma.

cm

8 1

KÏA

xpj

CHO

НИЧ

GAR

3ak

Hoe

ОДН

HOK

НĬИ

KOL

иве Ч

На втором в кругу У вв средоточи его утверди типиль, на котором вы свободно могла вращаться наложенная магнитная стрвака; наложи по том в этот круг на столь, так в чтоб вон средоточем пришель на самую ось колеса, на которой насажена магнитная полоска О Р. Наложи посл на первый круг часовую стрваку, и наведи оную на букву А. Отв поворачивантя этой стрваки магнитная стрвака будет втокавывать всв ть же буквы; на которых в часовая стрвака будет останавливаться.

Дъйствіе это совершается таковыми образоми: Когда повернешь часовую стрваку, и остановишь на которой ни есть буквь; горизонтальное колесо, на осн которато эта спіръдка насажена, поворошясь, двинеть свою шестерню, а сте движение учинить точно таковой же перевороть вь тестерня другаго конца, следственно и вы колесь, и магнитную полоску надлежащимь полюсомь переведеть подв таковую же букву, отв чего магнитная стрыка будеть привлечена и копьецомь своимь укажеть самую ту букву. Поелику нъть возможности сдълать машину такв, чтобь не производила она никакого шороху, то, вв избъжание сего, должно стрваку переводить сколько можно плавиве; это будеть купно содвиствовать и тому, чтобь магнитная стрълка не колыкалась; и не требовала времени на то, чтобы остановиться.

Увеселеніе. Поставь кого нибудь у перваго круга, прикажи ему сложить слово, какое онь хочеть, переворачивая стрълку на каждую изь потребных в къ тому буквь: другаго человька поставь спиною къ первому у втораго круга, и вели замъчать буквы, на которыя переходомь своимь будеть покавывать магнитная стрълка, и сложить изь оных в слова. Таковымь образомь онь узнаеть, какія влова вадумаль й сложиль первый человъкт. Это невнающимь причины покажется за волшебное; особливо же, когда столь разгородить ширмомь, чтобь этимь двумь человъкамь видъть другь друга было не возможно.

Иное устроение той же машины, поспедство ид котораго могуть разговаривать двое, находящихся вы разныхы комнатахы, раздыленныхы глухию стыюю.

Употребляя предшедшее Механическое устровніе, можно сдёлать два круга, служащих вы сношенію сквозь глухую ствну из комнаты вы комнату. Стоить только сдёлать два малых консоли на объихы прошивоположенных сторонахы ствны; пробить скважину кы пропущенію жельзнаго прута; на концахы котораго насажены шестерни, точно таковыя, какы описано вы предшедшей матинь, сы ихы горизонтальными колесами и кругами. Но естьли мадобно таковою матиною вести разговоры, не настоить нужды вы магнитной полоскы стрыкы, а на обоихы кругахы насадить на оси колесь одинакія стрыки; оси слыдуеть пропустить вы центры круговы, на консоляхы утвержденныхы.

Иное устроекте. Поелику круги вы магическомы сношенти, находясь на одномы столь, не имкоты ничего похожаго на чрезвычайное, вы разсужденти близкаго между ими разстоянтя, подающаго поводы заключать, что есть вы столь что нибудь утаенное: почему, когда таковый кругы поставить вы одномы мысть кабинеть, други же за стыною, или котя вы томы же кабинеть, но только вы отдалении оты перваго и учрежденти, совсымы противоположенномы, дыйствие покажется гораздо удивительные:

Yacm's IX.

ř

a

a

2

1

B

a

3

Ъ

0

Ю

ь

8)

tb

B=

H-

(y

a A

HH

V-

b.

хb

OHO

din

ka-

xЪ

REZ

6

6

IJ

r

D

K

C

¥

H

Ш

61

П

II

n

Га

И

V

И

m

61

п

H

M

KC

И

EI C

CB

Ky

H

КЪ учрежденію этой машины на двухь противоположенных в ствнах в комнаты (смотри Табл. VI. Ф. 3) устроеніе оной почти тоже, кромъ что вмъсто одного прута, вертящаго своими шестернями оба колеса, должно по обстоящельству мъста прибавлять еще отводной прушь св его колесами, чтобь довести машину до того пункта, гдв быть второму кругу; подобно какь - то делають вь часахь, имъющих разные круги съ числами и проч. Довольно всмотрвться въ приложенный рисунокъ Ф. з. кв замъчанію, что отводныя колеса Х. Ү. Z. имъють зубцовь по равному счету, и что устроенте таковой машины не трудно. Машину эту можно укрыть за обоями, за отгородочною ствною, пропустишь из в комнаты в в комнату и даже из в верхняго жилья въ нижнее. from the state of the first of the war as a

Между тъмв можно избъжать сихв отводовь, какъ къ уменьшению издержекъ, такъ и въ разсужденій шороху, всегда бывающаго отв движенія машинъ, употребивъ вмъсто двухъ горизонтальныхъ колесь два блока, сколько можно больших в в діаметрь, и сообщение между обоими кругами произвесть веревкою (смотри Табл. VI. Ф. 4.), которой концы ушверждены въ оба блока. Поелику нужно, чтобъ веревка всегда была натянута, надлежитъ къ каждой оси блока придълать часовую пружину, чтобъ пружины были равной силы и поперемъжно веревку эту вытягивали. Должно также подставишь малые блочки по всему разстоянію, или прошяженію веревки, гдв нужно быть заворошамь, также и на равных линіях кв поддержанію веревки.

Это устроение имъстъ нъкоторую выгоду предъ машинами предшедшими, но также и свои неудобства: сухость или сырость воздуха укорачиваетъ или вытягиваетъ веревку, и предъ употре-

блентемъ этой машины всегда принуждено бываетъ осматривать, не разстроилось ли чего, и веревку либо натягивать, или поослаблять.

0

-

a

Б

-

Y.

Ъ

,-

.

b

-

-

Ъ

1-

3-

й

9

Ъ

,

0

.

)=

,

9-

У

H

1-

6-

Употребление этой машины одинакое съ предшедщими; но должно въдать, что буквы въ кругахъ по ихъ порядку идуть съ лъвой стороны въ право. Въ машинахъ же съ отводными прутами и колесами учреждение буквъ съ лъва въ право или съ права въ лъво на второмъ кругу- зависить отъ числа употребленныхъ отводныхъ колесъ.

Круги Магическіе.

Кромъ одного образа раздълентя круговъ, устроенте этой машины не различествуеть от предтедшаго; и кромъ того, что она подвижная и можеть быть переносима изъ мъста въ мъсто. Но дъйствте, производимое этими кругами, несравненно удивительные: ибо одинъ изъ нихъ, на которомъ только пятнатцать словъ, отвъчаеть на всъ вопросы другаго круга, не взирая на то, что оныхъ тритцать, и всегда отвътами, приличными вопросамъ.

Вели сдёлать двё коробочки А и В (смот. Таб; VI. Фиг. 5.), шести или семи дюймово во квадрать, и соедини ихо между собою поперечникомо С, полутора дюйма шириною: коробочки глубиною должны быть только во одино дюймо; связующёй же ихо поперечнико С имъть пустоту глубиною только во полдюйма, како-то можно усмотрять изо рисунка.

Внутри коробочеко и во поперечнико умъсти машинку DE, представленную на рисунко пониже коробочеко, устроенную по тъмо же правиламо, како и машинка во магическомо сношении. Коробочки и поперечнико накрой тоненькими дощечками, а по сверху наложи два круга, т. е. на каждую коробочку по одному, устроенныхо и раздъленныхо по нижеслядующему:

Начерти на бумагъ квадрать, который приложень будеть послъ, и раздъли оный на дватцать пять другихь четвероугольниковь, и занумерь оные цыфрами отв т до 25; помъсти вы первомы горизонтальномы ряду вы квадратцахы 1, 2, 3, 4, 5, пять словы, кои могли бы смысломы своимы составить отвъть на вопросы, и тыже самыя слова повтори вы отдылентяхы столбца горизонтальнаго вы клыткахы 1, 6, 11, 16 и 21.

4

AOC

cof

H :

ner

par

par

вне цал

юш

ДB

Cma

med

MIN

CAE H 1

Составь по томь другой отвыть из пяти же словь, кои помысти во второмь горизонтальномы ряду вы клыткахь б, 7, 8, 9 и 10, употребивы вы него начальное слово, которое помышено вы клыткы поды цыфромы б, и повтори, какы и первый отвыть, пустивы остальныя оных слова по столбцу перпендикулярному вы клыткахы поды цыфрами 7; 12, 17 и 22.

Сочини отвътъ для третьяго ряду подъ цыфрами 11, 12, 13, 14 и 15, употребивъ два слова, помъщенныя уже подъ цыфрами 11 и 12, и повтори остатокъ словъ подъ числами 13, 18 и 23.

То же сдвлай для остальных в числь 19 и 20 четвертаго ряду, употребивь вы начало отвыта три слова, помещенных в уже вы клытках в поды цыфрами 16, 17 и 18, а оставшия два слова поставы вы клытки 19 и 24

Послъ сего останется помъстить одно только слово въ клъткъ подъ числомь 25.

Вопросы, состоящёе каждый изд пяти словд, для отвътовд, помъщенных в в пяти столбцах в квадрата Магическаго.

- I. Точноль довольны вы вашимь бракомь ?
- 11. Что сдълать чтобъ быть любиму?
- III. Могуль я ждать себъ наслъдства ?
- IV. Я желаю получить много богатства.
- V. Какая утвиа всего на свять лестиве?

6

Б

è

y

,

-

à

В

d

Кепярать Магитескій.

				_
Люблю	довольно	3 хорошо	моего	5 мужа.
	7 нравишся	8 kmo	можетъ	10
хорошо	12 KMO_	получить	14	15 ушѣшенье.
16 Moero	17 можетъ) 8 i	е й е 10	20 Довольно.
21 мужа	22 Любишь	жэленье 23	24 ДОВОЛЬНО	

Можно составить и другіе сего роду отвъты, добираясь слово по слову, пока выдуть слова, между собою складныя, для всъхь пяти рядовь. Хотя это и трудно, но съ терпънтемь можно добраться.

По сочинении приложенной табели, раздъли первый круго на тритцать частей, между собою равныхо, а вторый круго на пятнатцать частей равныхо же. Во каждое отделение перваго круга внеси слова, содержащияся во пяти первыхо столецахо нижеприложенной таблицы, и кои составляють между собою вопросы, помещая во первый отделью слово тогноль, во вторый довольны, во третий вы, и тако далье, следуя порядку цыфрово, поставленныхо во таблиць сбочь каждаго слова, и ществуя по кругу со ловой стороны ко правой.

Въ пятнатцать отдъленій втораго круга впиши пятнатцать словь, составляющихь отвъты, слъдовавь порядку нумеровь задняго столбца табели, и шествовавь съ правой стороны сего круга въ лъвую.

ТАБЕЛЬ

B

K

C

m c m m

E

Порядка, въ каковомо должно составить слова вопросого и отвътово ко помъщению въ двухъ кругахъ Магическихъ.

No	, I l	2. 1	0	1	1 -	Niol	Ошвъшы.
1	Вопросъ.		Вопросъ.	Вопросъ.	5 ВопросЪ.	110	Ollibring
	Tog-	7					
I) ноль						
Į į) или	j			* ***	1	люблю
	будетель						
2	3 доволь-	4 что	~ ~			2	довольно
3	5 BbI		6 мо-				хорощо
4	7 вашимъ	100	гуль	8 A	Com Sant	3	моето
5	9 бракомЪ				IO Ka-	5	мужа
6	(11 сдѣ-				кая	Ĭ	
	2 лать			/	-1-	6	нравит-
	или	1 1 3			2.57		СЯ
7	(12 начать	13чтобЪ	14	1	_117_11		-к пто
7 8		15 бы пь		16 же-		7-8	можешЪ
9	- 2 -	17 AH-		лаю	18 ym5-	0	любинь
1		биму			xa	1	
10			19		4	10	полу-
			ждать				dilling
i		-	20		7 '-		
			желать				
II		,	21 себъ	22 полу-		II	это
				чишь			
12			23 на-		24 Bcero	12	ym'b-
	, 5	-	слѣд- ство				шенье
			Onno				
			,	C25 MHO-			
13		1) ro		13	еще
1) или			
				(26 по-	~ ~		
14				больше 27 бо-			
1 -4			7	72 m-		14	довольно
1				.cmBa	20 Ae-		
					стиве		
) или		
15		w	-		(30 луп-	15	пріятно.
	1				ше	-	

Можно, естьли угодно, переминить положение вопросово и ответново для слово, кои несколько отходять от смысла, наблюдая однако отношение, которое оне должны имыть между собою; во этом случать двухо или трехо перемыть довольно.

Раздъливъ таковымъ образомъ круги, и вписавъ слова, составляющія вопросы и отвъты, наложи ихъ на коробочки таковымъ образомъ, чтобъ подвижная магнитная стрълка, находящаяся на шпилъ въ кругу отвътовъ, имъла отношеніе къ стрълкъ, насаженной на ось, выходящую въ кругъ вопросовъ, т. е. надлежить, чтобъ стрълка круга вопросовъ, бывъ поставлена (на примъръ) на словъ тоснолъ нумеръ 1, чтобъ магнитную стрълку привела на слово люблю въ No. 1 отвътовъ, а бывъ поставлена довольны или сто въ нумерахъ 3 и 4, магнитная стрълка перешла бы на слово довольно нумера 2.

Выше приложенных в пять вопросов в напиши на пяти картах , на каждой по особливому вопросу.

Дъйствие. Когда стрълка приведена будеть на первомы кругу на которое нибудь слово, скрытая поды вторымы кругомы магнитная полоска дъйствиемы колесы переведена будеты поды надлежащий отдылы круга отвътовы, привлечеты кы себъстрълку магнитную, и остановиты оную нады надлежащимы словомы. Всегда выходиты, что одно слово втораго круга отвъчаеты на два слова круга съ вопросами.

Увеселеніе, производимое этими кругами. Подай кому нибудь пять карть сь написанными вопросами, чтобь выбраль изв нихь какой угодно. Посль чего переводи указательную стрыку по очереди на каждое изв пяти словь, составляющих вопрось, а вторую особу попроси, чтобь, свыв у втораго круга, записывала слова отвыта, показываемаго

HUN

CIN B

Hed

Chi

MON

A

B

H

¥

5

V

£

(

магнишною стрълкою. Тъмъ же образомъ постунается и съ прочими вопросами. — Можно коробочки си дълать составныя, т. е. чтобъ поперечникъ
ихъ раздълящий разнимался, и на металлический
продолжене, а съ этимъ пособиемъ пропускать
сквозь ст ну, чтобъ отвъты получать въ другой
комнать. Можно же выдумать, перемъняя въ кругахъ буквы или числа, множество другихъ въ изумление призодящихъ штучекъ; особливо же, когда въ
семъ случаъ соображаться съ Увеселениемо тислами,
въ предпедщихъ Частяхъ помъщенными.

Круги загадоги ы е.

Обръжь одну по другой двъ таблички изъ картузной бумаги ХУ (смотри Табл. VI. Фиг. б.) девяти дюймовь длиною и въ три дюйма шириною; на табличкъ же Х сдълай охраекь, въ двъ линіи толщиною, чтобь удобно могла умъститься между ими иная табличка Z изъ картузной же бумаги, безъ четверти тести дюймовь длиною и безъ четверти въ три дюйма шириною, чтобы всъ онъ, по слеженіц вмъсть, представляли одну дощечку, четы рехь линій толщиною.

Верхнюю сторону таблички У раздёли на три квадрата равных в, и вы каждомы квадрать начерти круги А, В и С. Каждый кругы раздёли на восемь частей равных в и означь нумерами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, какы означено на рисункы вы помянутой шестой фигуры.

Въ дватцати четырехъ раздълентяхъ трехъ оныхъ круговъ впици дватцать четыре буквы азбучныхъ въ перядкъ, означенномъ въ нижеприложенной таблицъ и точно въ тъхъ самыхъ отдълахъ.

Въ средошочи каждаго изъ шрехъ круговъ по-

7

) ...

b ŭ.

Ь

й

3

-

T D

墨

V

Į

2

ных стрылокь, которых потребно ко сему дый ство двь, чтобы концы оных по обыкновенному вы сих веселеновах, у одной показываль Съверь, а у другой тоть же самый конець имыль цолюсь Южный.

ТАБЛИНА.

							. ~	2 ,					
	1	Круг	3 A.			Kp	угъ	В.			Kp	угъ	C.
Ļ	Отдъ	лені	e X.	. 1	Om	дъл	еніе	E.	1 (Omz	1EA	енте	R
2		•	- S	2	-			E	2	19	a .	₹,	M
	46 10												
	·												
	1.83												
	1. 												
7	+ -) = ==	. D	7	, 6 J.		وبالمشدي	P	7	42	-1,11	4	Y
8	14	, in .	+ Q	8 11	384	٠٠ ۾ ١٠	13 1.	A	8		1 =	. 47	C.

Дощечку Z изв картузной бумаги раздыли на двы части разныхв, приладивь, чтобь она входила вы окрайки нижней таблички. Вы каждой части начерти по кругу, кои также раздыли на восемы частей равныхв, и означь цыфрами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8.

Пророжь по шомь вы кругахы сы раздылений а и б вы одномы и сы раздылений 4 го и 8 го во второмы кругы бороздки, и вы каждую вложи по магнатичной полосочкы таковой же толщины, какова бумага; учредивы полоски таковымы образомы, чтобы вы кругы р Съверный полюсы пришелы противу № 6, а вы кругу Е тоты же Съверный полюсы былы противу ошдыла 4.

Накрой эту дощечку Z съ двухъ сторонъ двумя полосками картузной бумаги таковой же величины, а края обклей писчею бумагою. Вложи оную въ первую табличку съ закрайками X, чтобы оная въ ней отъ наклонентя могла передвигаться, и переходивъ

къ сторонъ А, средоточте ея D точно приходило противъ средоточтя верхней дощечки круга А, а втораго ея круга Е противъ верхняго В. Равнымъ образовъ передвинувшись къ сторонъ С, средоточта ея круга D приходилось подъ В, а средоточте Е подъ средоточте С. Должно стараться, сколько можно утаить, чтобъ не примътно было, что стя дощечка вложена въ средину.

KO

CA

188

P

T

y

C

Потребны кв сему увеселенію загадки, сочиненныя по словамв, кои ниже сего будутв упомянуты, и написанныхв на разныхв бумажныхв четвероугольничкахв.

Дъйстве. Когда наклонишь табличку на сторону круга А, внутренняя передвижная дощечка передвинется къ этой сторонъ: тогда, естьли наложить магнитную стрълку на шпиль круга А, оная станетъ по учреждентю полоски магнитной, внутри утаенной, и укажетъ на литеру S.

По переложенти стрълки на кругъ В, по тому же учреждентю намагниченной полоски укажеть она литеру А, остановясь своимъ копьецомъ надъ Съвернымъ полюсомъ внутри утаенной полоски.

Естьли по указаніи стрълкою двух сих влитерь, внутреннюю дощечку передвинеть к вкругу С, и на шпиль сего круга наложить магнитную стрълку, оная остановится надв литерою С; из вкаковаго послъдствія выходитв, что стрълка в в трех в кругах в покажет в три литеры, составляющія слово Sac. Когда же сначала дощечку поставить на кругу в на литерь Е, выдет в слово Sec.

Передвигая этими двумя способами внутреннюю дощечку, и перемъняя стрълку съ изворотнымъ полюсомъ, вмъсто слова сако выдеть пів, каковыя буквы діаметрально противуположены первымъ въ шрехь кругахъ; а вмъсто слова Sec, выдеть слово Nul. Можеть же эта стрълка вывести слово Lin,

10

a

Ъ

Æ

Ъ

0

a

9

которое есть изворотное из слова Nil. В этом в случать стоить только начать стрыку накладывать съ круга С; перемънивы же стрыку съ квадрата А, составится слово Lis, и проч,

И такъ от двухъ разныхъ способовъ передвитантя скрытой дощечки и перемъны буквъ, от употреблентя двухъ разнополюсныхъ магнитныхъ стрълокъ, составляется семь нижеслъдующихъ словъ:

Сако, Сель, Секо, Ниль, Нуль, Лисо, Лино.

Слова сій по Руски вначать міноко, соль, сухо, Нило, нуль, лилія, лено; обы нихы должно сочинишь загадки. Изы вышеписаннаго можно понять, что стрыки на кругахы всь сій загадки отгадають.

Въ разныхъ мъстахъ предшедшихъ Частей упомянуто, и на примъръ на стр. 579 Част. IV, что къ таковымъ увеселеніямъ можно и Росссійскую азбуку ограничивать въ 24 буквы, и самое это увеселеніе представить на Рускомъ языкъ. Въ семъ случаъ таблица можетъ быть перемънена таковымъ образомъ:

	Кругъ	A. A. A.	Кругд	B	Barr I	Груг С.
I	Отдъленте	III 1 On	пдъленїе	Фи	Отдъле	нїе. Р.
2		C 2	organization	y 2		- Д.
3		T 3 -		- II 3		T.
4		A 4 -		H 4		- · A.
5		Ж 5		· X 5		M.
0		D 0		4 6		- B.
7		II 7		- и 7		3.
8		E 8 -		- 0 8		K

Въ перемънъ же передвиганїя внутренней дощечки, по вышеобъясненному, и съ перемъною разнополюсныхъ стрълокъ, составятся семь Россійскихъ словъ, какъ - то: сок- сук. суд. сон. лоб. лук. вол., о которыхъ можно будетъ сочинить и загадки.

OTH

cn ko

> HO KO

не

KC

K

A

Эти загадки должны быть написаны на кард точкахь и по порядку занумерены. Следуеть ихы раздать разнымь особамь; после чего следовавы порядку нумеровь, заставить круги отгадывать одя ну загадку после другой способомь вышеобъясненнаго передвигантя внутренней дощечки и накладывать разнополюсных вытитых стрелокь. Вы подкрывленте памяти должно имёть вы рукахы карточку, сы порядкомы загадокы, и сы табличкою, чтобы не сделать отибки.

Три перосника Магическижд. Табл. VI Фиг. 7.

Закажи выпочить три перовника, дюймовь четырехь или пяти длиною и линій вь десять полщиною, подобіємь тьхь, вь каковыхь носять перья, или иглы, чтобь всв были одинакой величины. Также выточить три маленькихь коклюшки АВС, формою, какь представлено вь рисункь Д. 7, и чтобь они не могли входить вь перовники инакс, какь своими концами АВС. Навей на эти коклишки инаку или шерсти разныхь цвътовь, т. е. на одну красной, на другую желтой, а на третью синій.

Проверни дев коклюшки А и В насквозь по ижь длинь, и вставь вы нихы по магнитному крыпко натертому брусочку, наблюдая, чтобы полюсь Сыверной былы кы стороны А, вы другой же коклюшкы кы стороны Б былы бы полюсы Южной; задылай сы обоихы концовы отверзтія, чтобы не льзя было примытниць, что вы нихы ньчто вложено.

Раздай перовники и св ихв вынутыми коклюшками разнымъ особамъ, сказавъ, чтобъ онъ тайно спритали коклюшки, въ какой перовникъ угодно, и что угадаеть, не открывая перовникъ и не бравъ оныхъ въ руки, съ какимъ цвътомъ шелку или шерсти коклюшка, въ которомъ перовникъ. Это отгадать не трудно, употребиво магическую пре спективу, которая стрылкою своею покажето полюсь коклюшки, Съверной ли то, или Южной. Нужно помнить цвоты шелку, на которой коклюшко какой навить. Естьли стрылка во преспективо останется безо движенія, показываето коклюшку, во которой магнитнаго бруска не вложено.

Задуманную карту вынуть концомб шпаги.

Запасшись колодою карть, вы которой бы одна карта была ширь прочихы обрызана, подпори склейку, и вложи вы эту карту самую тоненькую стальную намагниченную полоску, и опять искусно заклей, чтобы не было примытно. Клинокі, употребляемой кы сему шпаги, должены быть сильно наматничень.

Стасовавъ карты, учреди такъ, чтобъ задумывающій вынуль не иную карту, но самую ту,
въ которой магнитная полоска; вели карту обратно вложить въ колоду, перетасуй самъ, или вели
то сдълать другому, а по томь бросить карты
на поль. Послъ чего, вынувъ шпагу, концомъ ел
разворачивай карты: когда дойдеть до задуманной;
оная къ шпагъ прилънетъ. — Можетъ къ сему служить шпага и не намагниченная, случайно у кого
нибудь взятая: ибо магнитъ къ желъзу привлекается; въ семь случат полоска въ картъ должна
быть сильно намагничена.

Можно же это производить и волшевною палоскою, потому что вся сила ея состоить вь утаенномь вь ней магнитномь брускъ стальномь.

Естьли ко сему угадыванію употребить Магитескую преспективу, карты должно разбросать на столь: Магнитная утаенная во преспективь стрълка движеніемо своимо покажето задуманную карту.

IV. O II BI T BI O II T M Y E C K I E.

B

y

I

C

ŀ

1

Показать возвышенными фигуры, вырѣзанныя углубленгемо на песати.

Возьми печать серебряную, или хотя стальную, на которой выръзань вензель; дай смотръть на оную, не сводивь глазъ, вь окатое или зажигательное стекло, имъющее фокъ свой въ дюймъ или больше. Сначала ръзьба покажется углубленною, какъ и простымъ глазамъ представляется. Но продолжая смотръть пристально, покажется оная возвышенною, какъ бы сильно освъченною, и съ тънью съ той же самой стороны, съ которой оная казалась сначала.

Въ продолжении всматривания съ тою же пристальностию, что казалось возвышенно, по прежнему представится углублениемъ.

Вь дальныйшемь продолжени сего наблюдения, когда чрезь нысколько минуть опять начнешь смотрыть, рызьба сперва представится возвышенною. Когда, обративь печать кы стороны сывта, понаклонить оную, не сводивы сы глазы, углубления опять покажутся возвышенностями. Продолжая смотрыть на эту мнимую возвышенность, и поворачивая печать кы свыту правою стороною, на рызьбы произойдеты тынь со стороны сывта; напротивы, когда новернешь кы сывту лывою стороною, тынь перейдеты на эту сторону.

Разсматривая серебряную монету, въ каковомъ бы ни было учреждени къ свъту, иллузи этой не происходить.

Г. Гмелино, также замътивший эту феномену, не безь основания подозръваеть, что таковое омра-

ченте имъеть происхожденте свое отв тъни тъль. Въ самомъ дълв, производивъ это наблюденте при свъчахь, замышиль я, когда свъча находишся съ правой стороны, ръзьба на печати представляется углубленною; а когда свъчу перенесешь на лівую сторону, тотчась показывается она возвышенною. Между тъмъ все еще остается къ разръшентю, оть чего происходить, что безь перемыны учрежденія ко свощу розьба показывается то возвышенною. то углубленною, и твы имветь сводной стороны. Можеть быть причины сего надлежить искать и во собственномо нашемо зовни, которое тъмо въроятнъе, что наблюдающие не всегда видять дъйствія таковыми, како оныя описаны другими. Явленіе, которое не знающимо кажется вздорнымо, инаково представляется Физику, желающему объяснить его причину; онв встрвчаетв затрудненія тажелыя кв разряшенію. Вв прінскиваніи однако развязки шаковымь замвчаніямь, кои сначала кажумся бышь бездылкою, учинены важныя открытія. Когда славный Аглинскій Философъ занимался выдуваніем в мыльных в пузырей, научиль насв, что искусный физико имъето извлекать пользу изб таковых вещей, кои намв кажутся только забавою.

О рождении красотных девтов.

Подо изречением рождение цвытово разумьются здысь разные способы смысей ко произведению всыхо возможных вышей. Слыдоваво остроумной системы Г. Невтона, каждый лучь свыта содержито во себы семь других влучей цвытных вы имыщих восположение особливое, способное возбуждать вы наших вочах вразных чувствования красок.

Разделеніе лучей света, производимое призмою, темь любопытные, что служить намь кь открытію ихь главныхь свойствь, давая намь познавать что эти лучи переламываются или раздробляются больше или меньше; проходивь сквозь разныя тела или средины прозрачныя, сообразно тому, как в оным различно подцвычены. (Прим. Лучи сти не бывають дъйствительно цвытные; но только приключають подобте цвыту.)

×

B

C

c,

Лучь свъта, преломленный на картузную бума. ту посредствомо призмы; производить изображение, въ которомъ видимо семь различныхъ цвътовъ именно: красный, померанцовый, желтый, зеленый, синій, темносиній и фіолетовый, изв которыхв каждый является не много смышень со сосъдствена нымь кв нему. Изв чего кажется, что можно нькоторымь образомь заключать, что лучь свыта существенно содержить только три луча цебтных в преломительныхв, какв и Невтоно подозръваль св самаго начала, и что каждый изв нихв, имвы различные спецени преломаяемости, оказывает в смъсью оных в явление семи цавтовь, представляющееся вы привидени (такв называють цвытное изображение, изображающееся на бумагв), производимом в этою празмою. Вы самомы дель, действительно и непремьяно, что цвыты красный, желтый и синій могуть своею смъсью производить всь цвыты, видимые въ изображении, но что сами они не могутъ бытв произведены никакими красками; како бы ихо ни смъсивать; из краснаго и желтаго происходить цвыть померанцовый; изв желтаго й синяго зелевый; изо синяго и краснаго фіолетовый.

Примът. Что сти краски въ смъси не произвоздать столько красивых вътовь, как призмою, безь сомнънтя происходить от того, что мы не имъемъ живописных красокъ дъйствительно кореннаго цвъту: карминь отбиваеть нъсколько въ караманный, киноварь нъсколько ранжева; желтыя; употребляемыя живописцами, краски не суть настояще

желиня; дазорь Берлинская несколько фіолешова, а горная синь св веленоващостью. Можно уповашь, что естьли бы имели мы коренныя три краски вв ихв чистоть, и естьли бы дьзя было ихв смесивать безв нарушенія, изв смеси таковой можно было бы произвесть всё краски, производимыя призмою.

Надлежить замышить, что еги новыя краски; кои можно назвать вторичными, находятся расположены вы изображении, производимомы приямою, между трехь коренныхы красокы, и послыдния одны только могуть ихв производить

Ни который изд вторичных прытов не могжет произвести ни одного изд цвытов коренных или первоначальных , каким разнообразим и стараться ихд смысивть; зеленый ср индигом ; померанцовый ср зеленым, и проуг, составляют в напротив цвыты нечистые, неопредыленные и для глаз в неприятные.

Съ другой стороны, сабдовавь системъ г. Нестона: тьло кажешся во глазахо нашихо зеленымо отв moro, что вы перы свои всасываеть всь разные цавтные дучи, исключая шолько самый зеленый дучь; который отражаеть или отгращаеть; между тамь по его же системв твло, поглощающее лучи зеленые и другіе, и которое не отражаеть, кромв желтыхь и синихв, кажется равномърно зелено. Это мив кажется содержащимь накое противорачіе, вопервых в по тому, что одни твла, всасывающія и отраз жающій лучи, производящія одинакое ощущеніе въ нашемь зрвній, должны быть однородныя; вовторыхв, что самое это дъйствие, которое равномърно возможно для цвътовь померанцоваго, индиговаго и фіолетоваго, не можеть имъть мыста в разсужденій шрежь коренных в набытовь: синяго, желинго и краснаго, коихъ лучи, омвь всосаны, не могуть произ-Tacm's IX:

вести въ глазахъ нашихъ чрезъ отраженную смъсь никакихъ цвътовъ вторичныхъ.

£

K

n

H

3

H

m

H

B

П

M

CC

y

И.

10

Há

Ha

AF

X (

pa

CH

pa

KP

HM

Hy

На основаніи только трехв цвьтов в первоначальных в (синяго, желтаго и краснаго) и разных в степеней ихв смъсей, больше или меньше свытлых в или темных в, производимых в тынью и свытом в, составлены слъдующія по семв представленія: Не имьем в мы намьренія возражать, ни противорычить противу ученых в и остроумных в опытностей в в доказательство бытія семицевтных в лучей; но только мыслим в, что сих в трехв коренных в цевнов доставочно к в представляемым в увеселеніям в, и кои может в быть принесуть какую нибудь тользу отношеніем в сего к в живописи.

Произвести смѣсью трехд простыхд цвѣтовд синяго, желтаго и краснаго всѣ виды, бываемые вд призьмѣ и прос.

Сдълай трое квадратных в рамок в А В С В (смот. Табл. VI. Ф. 8.9 и 10), мърою пяти или шести дюймов внутри; двъ стороны каждой рамки раздъли на пять частей равных в. Можно употреблять стекла квадратныя, и чрез то избътнуть труда дълать рамки из в картузной бумаги; бумагу на них в наклеивать чистым в и тонким в крахмалом в.

Возьми три листа лучшей тонкой Голландской бумаги, называемой Змъевой, и покрась тонко, первый синею краскою, второй красною, а третій желтою. Для синей краски должно употреблять воду лучшей лазори Берлинской, для желтой гуммигуть съ подмъсью малой доли шафрану, а для красной карминь, разводивь очень тонко, и листы покрыть съ объихъ сторонъ. Когда краски высохнуть, наклей вопервыхъ на каждую рамку по куску этой бумаги, чтобъ захватило всю рамку, и на каждую бумагу разной краски. На этотъ первый листь на-

ложи второй того же цвыту, но чтобы онь заняль вы квадрать только четыре полоски 2, 3, 4 и 5, такь чтобь на полоскы 1 бумага осталась вы одины рядь. Вы третій разы наклей туже бумагу только на три полоски 3, 4 и 5, вы четвертый только на двы полоски 4 и 5, а вы пятой разы на одну послыднюю 5 ю полоску только; оты сего выдеты на каждой рамкы по пяти поперечныхы полосы, прозрачныхы и сы тынями каждаго изы трехы коренныхы цвытовы: синяго, желтаго и краснаго.

Сверх в сего должно имвть род в ящичка изв картучной бумаги, вы пять или шесть дюймовь длиною, вычерненнаго внутри, сь одной стороны совсвые отверство, а сь другой на столько, чтобь можно было свободно смотрвть на краски, которыми покрыты рамочки.

Когда вставить которую нибудь изд трехд рамочеко во этото ящичеко, и обратить стороною, совстив отверстою, ко солнцу, во каждой изд нихд усмотрищь пять теней, синихд, или желтыхд, или красныхд, очень между собою разделенных и отличающихся.

Естьли на рамочку, заклеенную синею бумагою, наложишь рамочку, заклеенную желтою бумагою, и наложишь въ томъ же учрежденти полосокъ, увидишь пать тъней зеленыхъ, составившихся изъ желтаго и синяго.

Когда на рамочку съ синею бумагою наложишь рамочку съ красною бумагою, представится прекрасный фіолетовый цвътъ.

Отв наложенія на рамочку св желтою бумагою рамочки св красною бумагою представящся тыни краски померанцовой.

Естьли же напрошиво на рамку, оклеенную синимь, наложишь рамку съ желтою бумагою, повернувь, чтобъ сторона А В пришла къ сторонъ в D, усмотрищь всв зелени, производимыя Натурою; кака- то селадоновой, чижевой, оливковой и проч. — Въ первомъ учреждении сначала представится одинъ только тускло-зеленый цвътъ, отъ того что красный въ мъстахъ прикосновения между собою равны; но въ послъднемъ учреждении разныя шъни красокъ, встръчаясь съ мъстами свътлыми, производять смъсн разнообразныя.

Отв наложенія вв таковомв же учрежденій рамки красной на синюю родятся всв тв равныя краски, кои мегутв отв смеси сихв двухв красокв, какв-то инкарнатная, пурпуровая, фіолетовая, вишневая и пр.

Наконець от наложенія на рамку желтую, оклеенную красною, произойдуть вст цвёты, от смъси их рождающіеся, каковый багряный, померанцовый, густожелтый и пр.

Изъ сего опыта выходить, что можно производить изъ одникъ коренныхъ цвътовъ, синяго, желтаго и краснаго, всъ возможныя краски, и что къ получентю тъней стоить только отнять часть лучей, оныя проницающихъ, какъ-то видимо будетъ послъ.

Дъйствие, производимое прозрачностию этих в бумать, разнообразно окращенных в, не очень соглашается св системою, принятою о рождени цавтов в, твмв, что на прим. бумата, на которую наложена краска синяя, когда на оную смотрыть вы большое отверете, сдъланное вы упомянутом видички, а малое закрывы, лучя синие отражаеть; а когда смотрыть вы малое отверстие, самые си синие лучи видимы проницающие или проходящие свызвыму бумату: это есть противорыте вы систем когда та же бумата одни лучи и отражаеть и скызы себя пропускаеть. Не льзя противу сего сказать, чтобы бумата одну часть лучей отражала, а другую часть скызь себя пропускала: ибо вы этомы послыд-

немъ случав бумага, пропуская только одну часть дучей синихь, всв бы прочія следственно отделяла, и что напрэтивь, поставивь предь рамкою синею рамку желтую, оказываются только лучи зеленые, кои бы синей надлежало отводить; и хотя бы не надлежало даже появляться никакому цввту въ разсуждени того, что синіе лучи, коимъ должно проходить сквозь рамку синюю, должныбъ были отведены быть второю рамкою, которая пропускаеть токмо лучи желтые. Таковое же замъчаніе межно учинить и въ разсужденіи всвхь другихь цвьтовь, произходящихь отв разнаго учрежденія сихь рамочекъ.

A.

0

0

İ

-

И

S

3

b

ė

A

1=

9

a

9

a

8

ie

B

36

10

-

Произвести простою смёсью трехд первонагальных цевтов и способом тёни и свёта тёни всяких цевтовд.

Наклей на семь рамочеко или ещеколо квадрашных в бумаги, тонко покрытыя семью красками, кои въ темной храминь отражаеть призма; на клеизаніе же производи тівмі же образомі, какі выше сего предписано объ рамочках в Фигура 8, 9 м 10. Табл. VI, кромъ того, что должно составлень краски производныя (каковы зеленая, померанцовая, фіолетовая и индиговая) тремя первоначальными красками, синею, жельною и красною. Вольми бистру, (краска составляемая изб сажи), размоченнаго и превращеннаго въ жидкость, и окрась тонко съ объих в сторон в листв лучшей почтовой бумаги, которую накленвай сперва на всю рамку; послъ по полоскв уступая, точно како сказано во предшедшей стать в с рамкахь Фиг. 8, 9 и го. Табл. VI, выдуть оть сего пять различных тыней мрачной краски.

Когда положишь на рамку, Фиг. 8, рамку, окрашенную бистромь, такь чтобь сторона А В Фиг. пришлась къ сторонъ В D послъдней рамки, выдеть ты по всымь пяти полоскамь, и произведеть на каждой особливой оттынокь.

Таковыя же перемъны въ красочныхъ смъсяхъ произойдують, когда рамку Ф. 8 наложины въ изворотномъ учреждении, чтобъ полоски пришлись на перекресть, на рамку Ф. 9 или рамку 10 на рамку 8, или на рамку девятую, что представлено въ иллюминованных в Фигурах Табл. VI. вв 11, 12 и 13. Таковымь образомы произойдуть всь семь красокв, св ихв тенями разныхв видовь; и доказывается, что тремя первоначальными красками, св пособјемъ швни и свъша, можно составишь всъ краски, видимыя въ Натуръ. Это правило побудило нъкоторых в художников в испытать печатать эстампы, кои выходили бы изъ пресса подобны живописнымъ. Произвели это способомъ четырехъ досокъ одинакой мъры, на которых выръзывается одно то же изображенїе, которое намірено печатать. Первая доска вырвзывается кв представленію всего рисунка и всвхв твней, и отпечатывается краскою черною или умброю; вторая доска имбеть рызьбу для техь только мъстъ, которымъ бышь синимъ, и набиваешся синею краскою; трешья для мъст?, которымъ быть желтымь и зеленымь: сій последній печаціаются еще синею краскою, и отв третьей доски св жел тою краскою выходять онв зеленыя; четвертая доска назначается для красной краски, которая лежась на прежде отпечатанное синимъ мъсто, производить краску фіолетовую, и такъ далъе. Отв легкой или густой ръзьбы происходять твин той же краски гуще и блъднъе. По сему одинъ эстампь бываеть четыре раза въ прессъ.

Главное затруднение вы гравировки сего роду состоить вы расположении рызывы на четырехы доскахы: ибо одны и тыже мыста на иной доскы мовтораются или выкидываются, а иногда на всыхы

четырех вырожны быть выръзаны; также штрихами или пунктиром в иных в твистве, на других в слабве, поелику одной краски должно бывает выводить много разных в твией, на прим. зеленой в в ландшафтах в, и проч.



V

ON BIT BI MEXAHMYECKIE.

Наставление Публикъ ко употреблению карманных в и других в сасово.

Поелику всеобщее ношение карманных часовь, вы разсуждени блестящих привышиваемых кы нимы цыпочекы, учинилось весьма привлекательною отраслью роскоши, и каждый, одаренный от страстей честолюбиемы, старается, естьли можно, по крайней мыры парою часовы, почасту вынимаемыхы, показать себя за дыловаго человыча: вы разсуждени чего слыдующее наставление одного искусныйшаго часоваго мастера употребляющимы карманные часы, вы разсуждени состояния ихы, доброты, покупки, починки и проч., можеть быть очень полезно, потому что писано сы безпристрастиемы не для однихы только часовыхы мастеровы, Математиковы и другихы ученыхы, но для всыхы имыющихы часы, и слогомы каждому вразумительнымы.

Испытывается вопервых вы Какого устроентя должно быть карманным выполняли свое предопредъленте, и вы чемы состоять обыкновенный пороки наших в карманных в часов вы слъдственно, чего от таковых должно ожидать.

2) Какія правила предосторожности наблюдать при покупкт оных и какими предразсудками, особливо же незнающіе во сцінкт продажных в часово обманываются?

Hi

Ж

111

M

B

¥

A

¥

H

3 Какв постмупашь, когда часы не исправны, и какого мибнія многіе вв разсужденіи сего?

4) Какв должно св карманными часами обходишься, чтобв онъ херошо шли и были прочны?

Первое от дівление, или испытаніе: Какого устрое. нія большею часцію должно быть карманнымь часамь, и какого должны онв быть собственно состоящія? Карманные часы какв по вывшнему, такв, и внутреннему своему устроенію, каждому знакомы только поверхностно. Не многіє помышляють, что таковая малая искуственная машинка, которая должна намь вточности раздблять счисление времени, и отв которой требуемв мы отчету вв каждое мгновение, когдабь намь ни вздумалось, вы шечении великаго мира, бываеть подвержена чрезвызайно многимъ перемънамъ въ разсуждении своего учрежденія, когда она спокойно висить или лежить, иногда на одномв, иногда на другомв боку; когда то колеблема, то потрясаема бываеть; также предосшавлена бываеть холоду или жару, сухости или влажности. Естьли таковыя требованія отв таковремени измърящеля разсмотръпи ваго пточнаго только св нъкоторымв хладнокровіемв, вскоръ можеть оказаться, что таковая малая карманная механика при встхв теперь показанных в мъстных в перемънахв, когда ей должно ишти св исправносийю, должна бышь выразана и сложена со многимъ искуствомъ и всякою предосторожностве. Но кавимь образомь можно это утверждать о таковомь великомъ запасъ, сколько есть нынъ карманныхъ часовь, особливо же дюжинныхь, кои продають вь лавках в как в бы калачи?

Карманные часы, кои бы по всвив вышесказаннымв показавіямв во всякихв учрежденіяхв, движентяхв, потрясентяхв, на холодъ и вв тепль, шли бы съ одичакою върностію, требують всевозможной точности вь отделенихь и выработании всэхь ихь частей, осторожнайшаго закаливанія пружинь, верешень и вершлуговь, рачительного выдощенія и размърньйшаго содержанія часпей между собою, равнымъ образомъ и незыблемости онгъ движенія ходу. Кто же не усмотрить, что таковых в часовь, вырабошанных напряжением вскув силь, нътъ возможности продавать за таковую же цъну, по каковой состоить въ продажь большая часть нынъщнихъ часовь. За карманныя часы, исправно сработанныя, должно платипь по крайней мъръ двойную цену. Изв сего выходитв, что для дюжинныхв часовь, особливо же по таковымь низкимь цвнамь, жакъ на прим. Лигницкие прехъ корпусные часы, продаются по тринатилии и пятнатилии талеровь. хуждшаго же разбору даже по десяти и девяти талеровь, не льяя упошреблянь всевозможнаго прилвжанія, каковое потребно, чтобъ часы шли върно; но это двиствительно происходить, и еще должно изъ эшой цвны вычесть купцу за провозв, пошлины и на барыши; чтожь останется за корпусь, цифирную доску, стоблки, пружину, цепочку, поволоту и за работу? У таковых в дюжинных в часов котя естор вей молеса и другія части, но во нихо ньто надлежащей твердости и выхощения. Пружина и цёпочка изв бракованныхв, маяшникв и веретена радко бывають выдаланы какь бы должно. Вертлуги или концы у осей вставляемыя во гивзда не имбюшв надлежащаго виду, закалку же и лощение созсымь вы нихь не соблюдають. Ни одинь щурупъ не приходитъ върно, и за щастве еще должно считать, когда часы хотя кой какв бредутв.

Однакож в св жаром в покупають таковые дешевые часы. — Они идуть не върно — это значить они еще не обощлись. Теперь береть ихв часовый мастерь, поправляеть сколько можеть, но пружины и верешь закалишь ему уже не можно безъ многой прибавки цъны за починку; и такъ, вышедь изъ починки, они опять бредуть кое какь. За щастье еще можно счесть, когда они имбють довольно равнообразный ходь, и по заведени идуть цълыя сутки. И такь онъ дней восемь, и даже нъсколько мъсяцовъ идушъ съ городскими часами довольно сходно, особливо же лёшомв. Но послъ того вдругь вв маятникъ оказывается перебой, и часы большею частію начинають бъжать. Оль чего таковый порокъ? Какое удивление! оный весьма ожидаемъ. Концы осей выработаны не чисто и не върно; онв, какв сказано, не бывають закалены и сожевмв не лощены. По мягкости своей, и отв того, что вв гнвздв своемь стираясь отчасу просторньють, превращають масло во гньздахо осей отв непрестанной прибавки металлических в частиць, въ вязкую грязь, въ подобје сствинейся колоники, которая у маятника отвемлетв свободный розмахв и пространство мъста, такъ что сначала происходять скорвишие размахи маятника, а съ нимъ и ускоренный ходо всей машины. Вь основании маятникъ въ карманныхъ и стънныхъ часахъ, бывъ раздълятель времени, составляеть главную часть, которая своими розмахами отмъриваеть такту. Колеса сушь како бы только счислящели движеній его учреждателя, именно маятника, пружина же или гирька составляеть толкающую или влекущую силу, двиствующую на ударятеля такты, чтобы удерживать его въ равнообразныхъ розмахахъ. По сему не трудно уразумъть, что маятникъ во всяких в часах должно размърянь быть вы надлежащей

Ы

b

1

6

величинъ и тягости въ содержани къ силъ пружины или грузу, прозводящих вего движение, что должень оный быть обработань сь тотчностію во всъх пунктахь, около которыхь движется, именно вь концахь осей, так и во всем веретень, чтоб получиль свою надлежащую спиральную пружину, или волосокв, и чтобъ не было ни малъйшаго препятствія его свободнымо и правильным размахом в. По сему собственно маятник в. яко главный управлятель часовь, который посредствомь своих в свободных в розмахов в движенія встхв колесь пружинъ, а слъдственно и указателя учиняетъ равнообразнымь. Но кой чась, вь разсуждени показанных в причинъ, не можетъ онъ равнообразно и свободно отбивать такту, нарушается и върность вы измърении времени цълыхъ часовъ. Изъ тековыхъ обстоятельствь каждый размышляющій удобно можеть усмотрыть, отв чего худо сдыланныя часы, каковы дюжинныя, не могуть долго итти върно, и имъть равнообразный бой маятника.

Но кто удовольствуется таковымо бъднымо механизмомо, принимается за кружоко, прибавляющій и убавляющій ходу, когда часы его начнуто уходить; а когда и это передвиганіе не стането уже помогать, отдаето часовому мастеру во починку, который ихо вычистить, и тогда онъ еще нъсколько мъсяцово идуто кое-како. Что же таковыя часы временемо останавливаются, разумъется само по себь, а ото того и выходить, что онъ либо бъгуть, или идуть медленно и отстають. Собственно онъ всегда нъсколько уходять ото того, что иногда, находясь во кармань, во время тълодвиженій своего хозяина, иногда во спокойномо висъній на стьнь, либо бътуть, или начинають итти медленье.

Таковым в образом в цълый год в возятся св своенравіем в этой неблаговоспитанной машины, помотають временем в ем неисправностям ; но вдругь

to:

N

0

M

2

100

2

100

разрывающся запоры, или прерывается бъдная цъпочка, пружина лопается, и жозяннъ таковыхъ худыхъ часовъ ежедневно ощиравляеть визиты часовщику, принужденъ часто платить за поправку, и совсъмъ тъмъ не имъетъ часовъ, на кои могъ бы положиться. Всего обыкновеннъе терпить за все это часовщикъ; плохая работа, неисправности, относятся къ его неумънто, что онъ взявь деньги, не старался надлежащимъ образомъ вычинить, не взирая на то, что онъ въ этомъ совсъмъ не виненъ: ибо испорчению онъ въ этомъ совсъмъ не виненъ: ибо испорчению работу и съ прецебрежентемъ произведенную починкою не льзя превратить въ совершенную.

Правила предосторожности при покупкъ гасовъ. Наб всего досель сказаннаго слъдствимы выходить заключение: что детевых дюжинных в часов не льзя наготовиться, и оныя только трата деньгамъ Слъдственно опытность обязываеть запасать себя хорошими карманными часами; естьли же кошелекъ не соглащается съ таковымъ благонамъреннымъ совътомъ, ходи безъ часовъ, пока будеть въ состояни купить часы хорошія. Впрочемъ на починки худыхъ часовъ въ разное время выдеть едва ли не то же, чего стоють часы добрыя.

Сберегающій издержки на покунку новых в часов в обыкновенно ищеть часов в старых в, кои по
предразсудку считають сдъланными лучте и поочне, а кв тому и купить оныя можно дешевле
модных в часов в. Но это не всегда удается; св
другой же стороны старыя часы, быв в тного льть в в
употребленіи, поразламываются, умалчивая о том в,
что наружность их в совсьтв св модою не соглащается.
В в самом в дъл из в старинных в часов попадыются
отмыно хорошей работы; но не ръдко такія больныя, кои много раз в находились в в лазарет в, и св
таковыми заплатами, что инвалидное их в состояніе очень примытно. В этом в случав часовый ма-

стерь, естьий только ень добросовыстный человых, можеть подать благонадежный ую развязку; но онь бываеть принуждень часы разобрать, всв ихв части осмотрыть, ныть и вы нихы вообще поврежденія, не подломился ли который конець оси, исправнения, не подломился ли который конець оси, исправнения подремное колесо, и вы особливости вертено вы хорошемы и еще находится состояніть Естьии вы этомы не окажется важныхы поврежденій, поволота еще не слиняла, заплаты нигды не видно, корпусы еще крытки и плотно запираются, бой часовы еще исправены, и маятникы не перебиваеть, все это служить вы ободреніе. Но котда вы пунктахы сихы окажется противное, и часовщикы помянутые пороки окроеть, покупку таковыхы часовы не совышую.

0

7

0

I

).,

Вообще не держись предразсудка, чтобь всв старыя тасы имбли предв новыми отличие, и следственно были лучие. Вв числъ старых в работы можно очень много помъстить старых часовь, кои совств не годятся. Къ таковымъ негодностямъ надлежать:

- 1) Совство стариннаго фасону, которыя формою очень толсты, большею частію показывали только часы, и уже во позднійшемо времени переавланы во минутныя, иногда же во недавномо отстояніи украшены финифтянымо кругомо цыфрово, и снабжены позолочеными указателями. Этой древности надобно убъгать. Равнымо образомо
- 2) Таковых старинных часов , кои и в свое время работаны были в в худой фабрик , что можно замышть по тонкости корпуса и худой позолоть.

Къ числу старинных в часов вы которых в находится еще годная работа, полагаю я имъющіх среднюю величину, не телетыя, но и не плоскія, купленныя льтв за дватцать, а уже много за

115

HO

ere

BO.

pa

И

40

би

Ohi

05;

3H

V6

HO

1118

Ha

051

CF

pa

OH.

бы

BM.

CA

3a

4 III

yac

ВЫ

CITI

ча с 0Па

cm

HOI

ша

ЮП

AP

сорокъ, продаваемыя изъ нужды, или промъниваемыя, для шого, чтобь имъть модныя, и въ которыхъ окажутся всъ вышесказанные опыты доброты, и ни одного изъ описанныхъ пороковъ. Имъющій хорошія часы никогда ихъ не продаеть и не промънжеть безъ крайней нужды, и не имъвъ честолюбія блистать модными часами. Кромъ сихъ двухъ причинь, продажа старыхъ часовъ всегда подозрительна.

Благонадежнъйшая покупка новых карманных в часов в, когда снабжать себя не дюжинными часами, но прибавляя нъсколько излишних в рублей, чтоб в имъть часы добрыя. Ниже дватизти талеров в и в в чужих в краях в не льзя имъть хороших в часов в.

Нынъ господствуеть предразсудокь, будто бы въ нынашнее время часы карманныя сдвлались дешевль, нежели было льть за тритцать и за сорокь. Вь нъкоторомь разсмотръни утверждение это имъеть свое основаніе, ложно однако взяво со испинной стороны. Что новыя часы лъть за сорокь или больше были гораздо дороже нынвшняго, нвкоторымв образомь правда, но и робошать ихъ было трудные. Все показываеть вездь стараніе художника, корпусы дълались толще и прочиве, инако большая часть изъ нихъ не дошли бы къ нимъ по наслъдству въ столько хорошем в состояніи. Тогда публика не была еще запоплена шаковымо множествомо худыхо карманных в часовь. Следственно не всякь тогда могь себя снабдить часами, а нынъ каждый имъетъ оныя за половинную предо прежнимо цену. Часоношение не было тогда въ таковомъ всеобщемъ употреблении, какв нынь, когда самый последній изв деловыхв людей драгоцівнное свое время распредтляеть по часамь, или по меньшей мърв старается блеснуть стальною или томбаковою цёпочкою. Таковымы образом в карманныя часы выгнали из в Государства встхв знаменитых и низких тунеядцевь: болтающіяся

дъпочки показывають людей дъловых и дъятельность.

Добрыя карманныя часы во встхв частяхв своего механическаго устроенія и корпуса, во всемв возможномв совершенствь, красоть и прочности выработанныя, и нынь состоять вы высокой цень, и никогда не могуть быть дешевы, какв выше доказано.

Теперь пройдемь мы большую часть употребишельных в разборовь карманных в часовь, саблаемь овышь разсмошькіе, и по оному могушь накошорымь образом в учреждаться покупщики, быв в не великте знатожи въ этой части, чтобъ избавиться отъ убытку. Да позволится мив сказать предварительное замфчание о томв, что не правда, будто бы большая часть новыйших в карманных в часовв, и даже на фабриках в заготовляемых в, будто бы, как вообще думають, составляють худой товарь: ибо вь Съверной Нъмецкой земав не многіе частные мастера двлають новыя часы, по тому что, когда бы они всъ части оныхъ сами выработывали, померли бы съ голоду. Не должно смотовть на то, что видамъ въ обращении множество часовъ съ именами славных в масшеровв, и что многіе выдають себя за подражателей. Между нами да будеть сказано, что таковые мастера заказывають большую часть часов в на хороших в фабриках в, разбирають оныя, выправляющь, и сообщивь онымь последнее совершенство, выпускають подь своимь именемь. Таковыя часы въ самомъ дъль хороши, и можно оныя безъ опасенія покупать у того человька, который поставиль на нихв свое имя, потому что они делають сь фабрикою обязательство о доставлении лучшаго сдълья. По сей причинъ шаковыя часы бывають дватцатью и тритцатью процентами дороже других в и дъйствительно во доброть превосходять.

18

KJ

Cy

n

K

Ж

C

λ.

M

e

6

6

ų

Π

B

б

7

¥

2

B

11

3

I

Что надлежить до различия разберово карманных в часовь, оных два сорта: Аглинскія, или на Аглинскій образець сдыланныя, и Французскія. Аганнскій часы всегда бывають вь двухь или трехь толстых в корпусахв, и заводятся св задней стоооны. Агличанинь никогда не сдвлаеть заводной скважины на цыфирной доскв: ибо считаеть: что этимъ ее испортить. Французскія же часы заводять большею частію сь лица численной доски. Вв Аглинских в часах в маятниковый наличник в или накладка всегда прикрыпляется однимы только большимъ виншомъ, и дълвешся видомъ, какъ показано на Таблиць I. въ Фигурь 2. подъ No 3, у Французских в же всегда двумя щурупцами, и двлается таковымь видомь, какь показано на той же Табла подъ No 5. Во многихъ Нъмецкихъ и Швейцарскихъ фабриках в подражають то сему; то иному устроенію, или составляють смъсь изв обоихв; таковы Французскія прехв-корпусныя или св колпаками часы. Многіе Нъмецкіе художники вздумали работать часы, отчасти заимствуя оть Аглинскаго, частію же Францускаго образца; заключая, что это для нихв и часовь выгодные. Каждый родь имветь свои преимущества; но также, какь и все на свыть, свои недостатки. Возьмемь только на примърв способъ заводить часы. Всякв отверстве для сего св задней стороны сочтетв лучшимв, нежели когда оное на численной доскъ; но Француза ская маятпиковая накладка своимъ другимъ шурупомь больше защищаеть маятникь отв потрясеній з нежели Аглинская съ однимъ виншомъ:

Самыя худый карманный часы справедливо называющся дюжинными, потому что их в дюжинами укладывая, св фабрикв разсылають. Не знатокам в еще напоминается в в замычание, что большая часты имен в и нумеров на карманных в часах в состава ляеть пустослочие, служащее кв привлеканию покупщиковь, а это главный ше должно разумыть вы разсуждени подписи Лендонь и Парижь. По таковомь предварении приступаю кь самой ревязии.

才

D

0

it

d

T

T

1

B

5

Í

Ć

3

7

ij

S

- 1) Трехо-корпусныя Аглинскія карманныя часы. какъ уже упомянущо, заводятся свади. Они лежать вы толошыхы, другы вы друга вкладывающихся прекрасных в корпусакь. Наружный корпусь дылается большею частію черепаховый, украшенный многими серебряными гвоздками. Пока не вошли еще въ моду черепаховые корпусы, отягивали ихъ большею частію зеленою ящурозою кожею. У нихъ бывають прочныя указательныя стрыжи; самыя часы внутри равнообразно и очень хорошо быв юшь позолочены. Маятиниковая накладка и ея крыло выработывается чистою сквозною разьбою. Этотв разборь изв трехв-корпусных в лучшій, особлизо же когда их в ходь, или бой маятника равнообразенв и звучащь. Но должно остерегаться таковых же примъшами часовъ, но въ понкихъ корпусахъ, и у кошорыхъ ципочная ручка не изв серебра, а изв никоето быложелтаго металлу. Ови имеють хотя верхніе корпусы шакже черепаховые, но корпусы эходяшь другь въ друга не столько ладно; натъже на нихъ укращенїя серебряными гвоздыками; ибо в загоновленіи дешевых в часовь избрають всего, составляющего излишейе расходы. Послв описанныя часы надлежать къ сему худому разбору.
 - 2) Такв называемыя трехв-корпусныя Аугсбургскія тысы различаются отв предшедшаго сорту большею частію весьма бросающейся вів глаза позолотою и своими позолоченными указательными стрълками. Корпусы ихв не таковой красивой фірмы, но погрубъе; наружный корпусь бываеть иногда черепаховый, иногда же лакированный.

Изъ сихъ Аугсбургскихъ часовъ бывають очень хорошія прочныя, но также и весьма плохія; определить вточности различіе между оными не возможно; оное видимо только знатокамъ. Надписанное имя большею частію показываеть, что они родомь изъ Лондона, видима туть же и Аглинская ихъ фамилія; но по грубымъ почеркамъ ихъ оказывается, что прозваніе это подложное и присвоенное.

Ka

AH

CO

YC

BO

He

па

Ka

Y II

K

Me

CK

Ю

BO.

OH

6ρ

Ky

HA

на

на

Ш

K7

ro

pa

30

CH

CO

He

¥E.

H

m

A

3) Трекв-корпусныя Французский часы дылать стали очень недавно; онв совершенно удовлетворяють предразсудку имвющихь благорасположение къ трехв - корпуснымв карманнымв часамв. Вв самомв дълъ устроение ихъ очень хорошо; онъ не очень плоски, и следственно имеють широкую пружину, хорошую улитковину (колесо, на которое заводится ценочка), св подвемнымв колесомв достаточной величины. Наружно онъ нъсколько побольше вышеописанных в Аглинских в, составляють хорошій видь, и одобряющь себя хорошею размърностію своей фигуры; но жаль, что большая часть изв нихв снабжаются корпусами тонкими и слабыми, оказывающими уступчивость свою къ твердымъ толчкамь, оть которыхь происходящія вдавленія и ямки их в безобразять. Внутри украшение их в очень отличается какв отв французских вохотничьих в, такв и Аглинских в часовь; Рисунокъ Табл. Г. Ф. 2. № 9. это обрасняеть. Можно оныя одобрить для всвяв; но желашельно, чтобъ часы сего разбору со временемь не стали выработывать хуже, какь - то случилось уже со многими иными хорошаго разбору часами, и еще можеть случаться: ибо роскошь съ прочностію всяких в товаров всегда составляеть противоположение, и купцу всегда выгодиве держашься новомоднаго привлекающаго товару, хотя скоро преходящаго, нежели имъпь складочной амбарь жельзной старины.

Ъ

-

A

2.

Б

Ь

Ь

6

9

- 4) Такь называемыя Шведскія двухв кор пусныя карманныя часы, или Шшокгольмскія часы на Аглинскій манерь, какь вь разсужденій своихь корпусогв, кои прочны и хороши, такв и прочему своему устроенію такь названныя. Сь начала, когда онъ вошли въ моду, находили јев этомъ разборъ часовъ не ръдко очень хорошія и прочныя, но вскоръ низпаль оный вь хуждшій классь; не безь приличія каждаго изв любителей часовыхв предостеречь. чтобы не вошли въ искушенте за оными погоняться. Кромъ сихъ пороковъ, и устроение оныхъ весьма не механическое. Многія изд нихд великоващы и плоски, другія же толстопузы. Многіе изв нихв имъюшь подпись Стокгольмь, а другія Лондонь. Довольно порядочное устроение корпусовъ и прочное оных в устроение по видимому привлекало им в одобренте; но шаковые виды не ръдко вводящь въ ошибку, и по щастію для общества нынъ спали онъ изредка въ продаже. Также большія широкія. на Французскій образець двлаемыя часы, подь надписью: Стокгольмів, різдко имівющь преннюю доброту.
- 5) Двухо корпусных Аглинский очень сходствують кв трехь корпусным в Аглинским часамв, кром того, что не имбють верхняго или наружнаго футляра. Прежде сего Агличане дблали таковым образом всь свои часы, и много еще можно видыть сихв старинных в двух в корпусных в Аглинских в часовь.

Новомодныя часм сего разбору начали дъдать недавно въ томбаковых ворпусахъ довольной величины. Онъ большею частю отличной доброты, но и цъною не детевы. Корпусы сихъ часовъ имъють то преимущество, что томбакъ, въ нихъ употребляеный, не чернъеть, когда и пололота сойдетъ,

и что обыкновенно случается съ томбаковыми часами хуждшаго разбору. пы

HĨÌ

AS

4n

ΔT

Aã

H

ON

m

111

H

01

0

R

П

n

¥

И

H

H

I

3

Новый родь сихъ часовъ большихъ, серебряныхъ, дълають о двухъ корпусахъ. Онъ хорощей работы, и въ самомъ дълъ прочны, но конечно нъсколько и дороги. Съ хорошимъ разсмотрънтемъ въ выборъ покупщикъ можетъ быть очень доволенъ часами сего разбору. Обоихъ разборовъ теперь показанныя часы означены на численной доскъ Аглинскимъ именемъ.

Авть за десять или больше загрузили нась плохія фабрики часовыя малыми двухь - корпусными Аглинскими часами, отчасти вы томбаковыхы, частію же вы серебряныхы корпусахы; но вев оныя были очень худой работы. Грубость вы выделкв вообще, худо позолоченныя, худо вырезанныя маятниковыя накладки и флигели, сы перваго взгляду возвыщали о сесемы состояній каждому, кто хотя малое имвлы вы часахы знаніе. Оны надлежаты кы настоящей породы дюжинныхы часовы.

Кромъ показанных вы числъ сего классу, есть еще много родовы двух загорпусных васовы, кои загодять сы задней стороны. Внутреннее устроенте производится иногда на Аглинскій, иногда на Французскій образецы, иногда такь, иногда инаго; всехы таковых выродковы описать не возможно, и былы бы то подвигы действительно Геркулесовскій; одно только можно сказать обы них в сы благонадежностію, что мало вы нихы добраго.

6) Французскій слем бывають бельшею частію о двухь корпусахь, ьерхній фотарь отчасти бывають комь. Пра первомь введеній сего разбору очень большихь часовь дьлали ихь только однокорпусныя; но посль отять потли онь двухь корпусныя, попому что два корпуса всегда лучте, нежели одинь. Наружный футарь нъсколько больше защищаеть отв

-

?,

H

B

0

Ъ

И

Я

Б

-

y

b

Б

e

b

0

0

пыли и грязи, а при томъ сберегаеть и внутренній корпусь. Къ томбаковымь часамь верхній футилярь необходимо нужень, естьли не хотьть, чтобь позолота сь нихь не скочила чрезь одинь годь.

Прежде, какв уже сказано, начали эти часы двлать чрезмврной величины; нанв поубавили, двлають уже средней величины, и эту среднюю пропорцію можно для всвхв фобрикь одобрить.

Но должно осперегапься не выдълыващь их вочень плоско: ибо плоскость вы часовой машчит потому не годится, что вы ней не лезя умыстить широкой и надежной пружины, ни цыпочки довольной толщины, и подвемное колесо выходить мало, оты сего вертено должно быть коротко, умалчивая о треніи колесы какы между собою, такы и о нижнюю доску. Очень плоскія часы хотя весьма пріятны видомы, ловчее лежать вы кармань; но пристойны только тымы людямы, кои вы состояніи чрезы каждыя восемь или десять лыть перемынять ихы новыми.

Вь выборь сихь часовь должно взирать на прочный, не тонкій корпусь, хорошую позолоту, чистое вылощеніе внутреннихь частей и на красиво и чисто выработанныя маятниковый накладки з впрочемь нёть надобности ни вы какихы излишчихы укращеніяхь, вы серебряныхы вінчикахы около доски, или какихы излишчихы різыбахь. Самая излишняя блестящая позолота не рідко употребляетья, чтобы заммить неисправности во внутренней отділкь.

Эпи описываемыя здёсь Французскія часы, есшьми оныя составляють произведеніе честных рабрикь и таковаго устроенія, котораго каждый покупщикь требовать вы правь, имъють вы себъвеликія преимущества, и бывають лучше часовы Стокгольмских и большей части трехь корпусных в. Механика их в совершенна, колеса и тестерни вы-

ИC

бе

HE

H

He

CI

y

H

T

YI

H

p

P

3

H

K

4

0

y

Ŋ

K

31

¥

Ŀ

K

E

C

3

3

B

лощены хорошо, и верешена большею частью отмытно выработаны; от сего оны и таковы прочны и большею частью идуть вырно. Кы симы преимуществамы присоединяется еще и наружная красивосты ихы виду. Конечно есть и между оныхы выродки; но недостатки таковыхы легко усмотрыть по наружности и внутренности. Вы особливости же находится между меньшаго разбору сихы часовы, кои прозваны охотничыми часами, очень рыдко путныхы часовы, но за то оны и дешевле.

Сего роду часы имъють раздичныя отродія, кои насколько отличествують наружнымь видомь. Одинь сорть, называемый Шартрскимв, a la Chartre, отличается широкими шернеромь и цвпочною ручкою, которая не столько длинно выставлена, какв у других в часовь; большею частію бывають онь отманной доброты. У нъкоторых в футаяры бывають совсъмъ гладкіе, у другихъже по срединв и около краевь св разыбою. По сему первыя лучше, для того что на ръзьбу со временем в садится грязь. Нъкоторыя изв нихв дълають на Аглинскій фасонь, и заводятся свади. Между швмв всв таковых в разборовь часы надлежать вы класвы Французскихы, и во деле, что надлежить до внутренняго ихв устроенія, сложены бывають довольно по одинакому правилу; во числъ оныхо есть хоротія и негодныя.

Ньшр возможности сдълать точное и потребное описание всъмь различимо трехь корпусных , двухь корпусных и Французских васовь; это обстоятельство составило бы роспись одних названий на нъскольких влистах намърение же сего сочинения состоить, чтобь незнающим подать нъкоторыя понятия о главных классах варманных часов , и вразумить, что может онь вы каждом разбор находить отличнаго и непрочнаго. Вы доброт часов севершенно удостовъриться не может самый

H-

И

e.

16

:

a-

-

N

I-

И

Ъ

1-

4

) =

0

Æ

.

,

Ь

Ь

7

искуснъйшій часовщикь, пока совсъмь оныхь не разбереть.

Въ чисът доднесъ срабошанныхъ часовъ карманныхъ многіе разборы не имъющь ни нумеровь, ни имени. Въ основаніи это маловърно, потому что не ръдко самая негодная выдълка безстыдно носить на лбу имя славнъйшаго мастера.

7) Карманныя тасы со эмалью, или таковыя, у которых на затылк находится живопись, и от в того бывають он со двумя часовыми стеклами. Таковыя часы удобны только для Дамв, потому что у мущин заднее стекло по разным причинамь очень скоро можеть быть раздавлено. Сего разбору бывають часы золотыя и томбаковыя. Вы разсуждени золотых сего роду часов в, естьли корпусь у них в тонок должно при раскрывании и закрывани остерегаться нагнетать сильно, инако тонкая эмаль лопнеть и отлупится. Воообще тонкая сего роду часы не надежны. Вы томбаковых в часах в сего опасаться не настоить причины, и о обливо тв из них в, кои не очень малы, иногда удаются очень хорошія.

Недавно появился родо таковых в томбаковых в часовь, очень красивато виду, но съ грубою живописью, которая не знатокамь даже внушаеть нъкоторое подозръніе. Фасонь их очень плоскій и заключаеть худую работу: ибо от великой плоскости их ваводное ли подвемное колесо, веретено и улитковина бывають выработаны очень не совершение. Большая часть изв них не можеть итти от одного заведенія полных сутокь. Таковыми часами безстыднымь образомь обманывають.

8) Часы со секундами бывають устроенія весьма между собою различнаго; у многижь бываеть малая секундная стрълка вь особливомь кружку, повыше числа шести часовь. Естьли прочая машина

CI

ų:

H

n

IJ

M

C

N

A

H

C

C

ŀ

I

ŀ

ихъ хорочаго устроенія, таковыя другихъ лучше. Напротевь у которыхъ секундная стрълка нахедится въ средоточій численной дсски, часовая же и менутая стрълка перенесены въ особливый мальй кружокь, не совътую имъть тъмь особамь, кои сердится по причинъ частой отсылки часовъ въ починку. Хотя бы прочаго устроенія машины, но секундная стрълка неминуемо должна толкаться то въ стекло, то въ численную доску, то цъпляться и минутную стрълку, и ходъ ча озъ нарушать. Далъе, ходъ или бой маятника бываеть у нихъ медленнъе, нежели у обыкновенныхъ хорошихъ карманныхъ часовъ, и время показывають онъ ръдко съ надлежащею върностію.

Вообще у большей части карманных в часов в жудаго разбору ходь времени бываеть не върень; этоть порокь можно открыть сабдующимь набаюденіемь: Наблюдай ходь часовь, замічая, сь довольною ли точностію пойдуть онъ целыя сутки, и сходно ли сь другими върными чазами. Естьли окажется не много разноты, поднеси ихв св друтими известными верными часами къ уху. Когда бой ихв окажется одинакой скорости, вв разчисленім времени погрящности не сдалано. Но естьли испышуемых в часовь бой маятника гораздо медленнъе, нежели у другия в часовь, разчисление времени сдвлано не върно. Обыкновенно хорошія карманныя часы совершають шестнапцать или осьмнатцать тьсячь удареній во чась, не вірныя же не болине четырнатцати или пятнатцати тысячь удареній. Потрясенія часамі во время ходьбы, пляски и других в што по в ней сполько много двйствують на медленность розмаховь маятника, что часы от в того не радко термоть варный ходь.

Стерхъ ного наблюданиель легко моженъ усмо-

ie.

(-

И

й

NO

0-

RO

(A

5-

ь.

b

(j-

0

b

;

)=

)=

И

a

И

ставляеть главнаго намъренія всёхь карманных в часовь; именно показывать только часы и минуты, но только прихоть, во особливомь маломь кружкь помъщенную, чего при мрачной погодь, за мьлочью, цыфровь и сторълки, слабый глазь и усмотръть не можеть. Но эта побочная вещь, именно указатель секундь, учинень здёсь главною вещью, и занимаеть всю численную доску.

Есть и еще нъсколько родовь часовь съ секундами, на прим. у которыхъ стрълки часовая, минутная и секундная на одномъ средоточти движутся. Таковыя конечно соразмърнъе намърентю; но сами по себъ надлежать уже къ весьма искуственной выдълкъ, и въ разсужденти стрълокъ требують той предосторожности, чтобъ стрълка за стрълку не цъпляла. Сверхъ того часы съ секундами нужны только для Астрономовъ, Инженеровъ и Врачей. Запорный крючокъ, бывающтй у многихъ часовъ съ секундами, которымъ ходъ часовъ можно остановить, составляеть вещь очень хорешую.

9) Часы Дамскія по нын вшнему расположенію устроиваются такв, что ходв ихв не легко можеть быть нарушень. Но стрыки у нихь должны быть твердо насажены, чтобы не приключили помъшательства, и не должно позабывать оных в в в надлежащее время заводить. Поелику стрълка, указывающая число мясяца, всегда должна переходишь вр полночь; но легко можеть случиться, что Дама завести часы позабудеть, и когда учасы двенатцатый чась простоять, переходь стрваки на число последуеть уже вы полдни. Таковымы образомъ на часахъ у Дамы предъ полуднемъ будешъ иное число, нежели послв полдней. Я совышую вы разсуждении сего поступать таковым в образом в; есшьли часы завести ввечеру позабыто, такв что ени кв полуночи сойдутв и остановянся, то уже

заводить ихв обожди до следующаго вечера; соверши это ложившись спать, отведи минутную стоблку на два часа назадъ. Естьли часы сошли и остановились часу въ третьемъ или четвертомъ съ полуночи, тотчась, проснувшись поутру, заведи их в, а минушную стрваку на два не достающих в часа мереведи впередъ. Когдаже часы остановились еще днемь, на прим. въ четвертомъ или шестомъ часу св полуночи, заведи ихв вв тотв же вечерв вв шесть часовь. Численная стрыка вы ныньшнихы Аамских в часах в легко можеть передзигаться; стоить только оную концемь булавки подавить, она перескочить на другое число. Кажется, что я объясниль это довольно вразумительно; однакожь мущины достаточные разумьють заводить Дамскія численныя часы.

10) Часы цилин дромо составляють также родь жарманныхв, кои по внышности таковаго же виду какв и обыкновенныя, но внутреннимь устроентемь много св ними разнятся. Отличе оных в состоить въ слъдующемъ: Онъ совсъмъ не имъющь кроннаго колеса, а большею частію и улитковины, ни цѣпочки. Вмвсто кроннаго колеса видимо въ нихъ колесо съ особливыми зубцами, сходными на крючки. На Табл. I. въ Фиг. 2. подъ No. 12 видимо шаковое колесо. Ходъ ихъ очень живъ и равнообразенъ, хотя Механическое устроеніе и содержаніе оных в не многимъ изъ Читателей покажется вразумитель. но. Однакожъ сте нужно имъ въдать, что цилиндрическія часы, естьли оныя имъють совершенно хорошее устроение, исправное раздаление и выдалку, словомь сказать, сдъланы рукою искуснаго художника, во встхв положентахв и при всякихв штодвиженіях в сушь самыя в рныя и преимущественныя изь всъхв. Напротивь худыя цилиндрическія часы инкуда не годящся.

P-

λ-

b

Ъ,

a

y y

Ъ

Ъ

R

Ь

A

За нѣсколько лѣтъ появились томбаковыя цилиндрическія часы, чрезмѣрной плоскости, больтею частію съ полосатыми цыфрами и при отвореніи внутри ихъ ничего не видно, кромѣ маятника. Не льзя одобрить оныхъ къ покупкъ, не испытавъ прежде чрезъ искуснаго часоваго мастера, надлежащимь ли образомъ сдѣланы цилиндръ и это особливаго роду колесо. Мало изъ нихъ дѣлаемыхъ какъ должно. Правда, что устроеніе сихъ цилиндрическихъ часовъ карманныхъ позволяетъ ихъ дѣлать изъ всѣхъ плосче; но уже слиткомъ плоскія въ основачій не годятся. Замѣтить только одно, что цилиндръ или веретено въ таковыхъ часахъ должно по крайней мърѣ ежегодно чистить и смазывать масломъ.

и) Сшарыя боевыя и сб репетицією карманныя тасы. В покупкв оных в должно употреблять всегозможную осторожность. Таковыя старыя часы рядко бывають годны, а старыя попорченныя съ речениціею часы хозяину своему будуть приносить ежедневную досаду. Множество частей, находящихся вь шаковых в часахв, слишком в разнообразны, и требують точнаго согласія вь содержаніи своемь и взаимнодъйстви, естьли желать ото нихо надлежащей услуги. Когда таковыя часы уже стары, и многообразныя вв нихв части давно уже постерлись, приключаеть это иногда то, иногда другое замъшательсто: естьли же машина дъйствія репетиція придеть вы безпорядокь, то и ходь часовы остановится. Сему пороку обако можно пособлять починкою, безь сдъланія многихь частей совсямь вновь, а это издержки на починку возводить выше цвны самых в часовь. И шакв покупающему шаковыя часы совъщую отдать их в прежде разсмотръть искусному часовщику, и естьли онв честный и безпристрастный человыкь, положиться на его заключение.

При всей наружной их в красоть не должно депустить врести себя вы искущение звономы серебрянаго колокольчика: ибо кы чему послужить все это, когда главное, машинка часовы не годится?

41

H

H

K.

2

ų;

N

3

12) Новыя Французскія тасы со репетиціею вы большихь, нысколько плоскихь корпусахь, сы колокольчикомы и безы онаго, заслуживають всякое уваженіе; но оны довольно и не дешевы. Кто можеть употребить на нихы деньги, и есть любитель художествь, дылающихы честь изобрытательному духу человыка, покупай и береги таковыя часы.

Впрочемь взду въ коляскахъ и верховую и всякее движение онъ хорошо выдерживають. Въ особливости показывають онъ великую услугу ночью и дорогою.

13) Часы карманныя сб будильникомв. Хотя таковыя св будильником в карманныя часы появляются ръдко, но не льзя было не упомянуть объ оных вкращив. Попадающся иногда таковыя древности, кои пробуждали наших в прадъдовь, котда они не спали. Большею частію это карманныя часы св часовымв боемв довольной шолщины, кои, по своей достопочтенной старости и выдержаннымь трудамь, не слишкомь уже годятся. Сильные удары будильнаго молошка сообщающь шаковымь часамъ слишкомь великое потрясение; а это причиною, что таковыя часы не могуть быть столькож в прочны, какъ часы безъ будильника. Имвющему таковыя часы новыя или спіарыя, но еще во довольно годномъ состояніи, не совътую будильника заводить безь особливой нужды. Но естьли по легкомыслію напоминать себъ о времени вставанія посредствомь сего будильника, можно слухь къ тому пріучить такв, что наконець онв не будеть его слышать, и просящему молотку совстмо опкажеть вы аудіенцін. То же разумъется и о столовых в и стънных в часах в св будильником в. Хотя доднесь еще двлають вновь часы св будильником в, кои по нынишнему искуству выходять несравненно добротные, но они рыдки и не дешевы. Превеликой стук в приключають сти будильники, когда часы будуть положены близ в постели в в пустей коробкы.

14) Часы карманныя не обыкновенныя. Вь этоть классь межно причесть всв часы, содержащія вь себь чрезвычайное искуство на прим. карманныя часы, содержащія вь себь цьлый Календарь, кой сами заводатся; экваціонныя часы, показывающія купно время настоящее и мнимое, и другія тому подобныя.

О встять таковых редкаго искуства часах вы этомь предложени упомянуть можно не больше, сколько позволяеть плань Сочинителя; именно самое необходимое къ свъдени не знатоковъ. Можетъ быть въ другомъ мъстъ подробнъе о семъ скажемъ.

Всь таковыя искуственныя часы надлежать до знатоковь и искустиковь, кои умьють ихь цьнить и сь ними обходиться. Вообще обхождение сь ними требуеть великой осторожности и поступания по всьть потребнымь правиламь искуства. Хозяинь таковыхь часовь должень вточности быть наставлень вь разсуждени ихь устроения, предопредлаения, и какь сь ними обходиться. Вь случав же повреждения, не отдавать ихь вы починку первому часовщику безь разбору: ибо часовщикь, коего знание не простирается свыше обыкновенных часовь, вмъсто починения можеть ихь совсьть испортины.

Почти можно въ эту же статью включить самыя маленькія карманныя сасы, кои начали дълать предъ симъ льть за тритцать: ибо тогда была мода доказывать особливое отгличіе художества въ дробности. Между прочаго работали то-

yac

Eu

MIG

H

жа

60.

не

ДА

По

CIII

OID

ya

ЧИ

KO

да

ВЫ

M8

Hb

III.

на

MO

no kł

34

yı

za

CA

BI

n

4)

гда карманныя часы, коихъ доска едва ли мёрою была въ серебряной пяталтынникъ, а маятникъ удивишельной малости. Естественным в образом в всв часшички вв таковыхв карлочковыхв часахв надлежало вырабонывань св таковою же върностію, какь и вь большихь. Конечно между таковых в маленьких в часовь были и хорошо вырабошанныя; но обхождение св ними требовало великой нажности; очень трудно ихв чистить, починка же порвавшейся ивпочки, лопнувшей пружины, волоска маятничнаго, или другаго повреждентя, сопрягается съ величайшими затрудненіями, требуеть зрвнія самаго остраго и несказанно осторожных в пальцов во воемя всего осмотру. Сверхв того у какого часовшика можеть сыскаться запась, годныхь для таковых вразличной и не одинакой малости часов в пружинь, цвпочекь, волосковь, осей и прочаго, когда таковыя маленькія часы проскакивають изрыдка, а ржавчина бываеть обыкновеннымь украшеніемь старины.

Еще хуждшее сего обстоятельство в разсуждении маленьких васов с репетицием. Почему щинаю я возможным в даключить, что всв в эту статью включеныя карманныя часы, как редкости художества, приличны только для людей богатых в.

ть) Часы со разными особливостями. Ко сему причисляю я сквозныя или прозрачныя часы, называемыя Au jour у Французовь, со проравными досками. Во заднее стекло можно видьть во нихо все устроенте частей, во полномо движенти. Между тъмо эта дътская забава сопряжена со многими опасностьми. Толчоко, или подавленте во заднее стекло, можето во всей машинь произвести великое поврежденте. — Далъе, бывають часы со солндемо и луною, во которых в

часы показывають днемь солнце, а ночью луна. Еще часы сь двумя численными досками, на кошорыхь чась можно видъть сь объихь сторонь, и еще многія подобныя новыя игрушки, не надлежать для особь солидныхь.

Прежде сего въ таковых глупостяхъ искуства больте находили вкусу, потому что всякъ наклонень быль ко всему похожему на волшебство, и для того таковыя хитрыя выдумки большею частйю попадаются на старыхъ часахъ нашихъ прадъдовъ. Попадаются иногда часы, въ которыхъ часовая стрълка всегда стоить на двенатцати часахъ, и оть подавления въ ручку цъпочную перескакиваеть на часъ настоящий. Еще таковыя часы, въ которыхъ число часовое показывается въ скважинку, или у коихъ совсъмъ не видно заводильной скважины и оси; далъе, съ полукругомъ для всъхъ двенатцати часовыхъ числъ въ отверсти, подъ которымъ ходитъ маятникъ; но таковыхъ ръдкостей праотеческихъ ныньтийе часовые мастера уже не дълаютъ.

Ŧ

Таковымо обозръниемо извъстнъйшихо и во общемо обращени состоящихо карманныхо часово надъется Сочинитель преподать нъкоторымо Чита-телямо полезныя свъдения; но впрочемо нъто возможности всъ роды извъстныхо часово описать подробно, но сказаннаго можето быть достаточно ко понято и о другихо часахо. Изо описанныхо здъсь часово по нумерамо ныно большею частию употребительны нумеры 1, 2, 3, 5 и шестый.

Всеобщія правила во разсужденій карманных в тасово, кои нужно наблюдать при покупкъ и разсматриваніи оных в:

1) Очень тонкие на часах в корпусы содержать внутри ръдко хорошую работу. Ръзные стеклянные, портретом в украшенные, или камнями, либо жемчугом в осаженные футляры приличны только жен-

щинамь, и по сему нарядному предназначению художника большею частию еще зараные распоряжають устроение внутренности; добольно, чтобь наружность часовь согласна была со внышностию роскоши и образа мыслить; при чемь не состоить надобности, чтобь стрыки обязаны были на то и другое вырно указывать.

pa

CK

pa

иг

AE

HÏ

IJ.

II

MI

IN

H

XE

00

Ha

K

PE

CH

38

K

38

0

A

À.

K

IT

鲷

6

A

H

- 2) Французскіе корпусы, особливо же какв не задолго начали ихв двлать, вв разсужденій своей формы и плотной смычки, лучше аглинскихв, естьли полько сдвланы не слабы и не тонки.
- з) Въ золошыхъ кортусахъ почасту бываетъ кудое мастерство, особливо же въ тоненькихъ. Обыкновенно же золотыя часы по размъру своей истинной цъны не дешевы: ибо много налагають за выдълку корпусовъ. Между тъмъ кого честолюбіе неопступно принуждаеть имъть золотыя часы, благонадежнъе поступить, когда назначить нъсколько лишнихъ червонцовъ, и выберетъ часы потяжеловъснъе, о внутренней же ихъ добротъ посовътуеть съ искуснымъ мастеромъ.
- 4) Томбаковые корпусы всегда бывають плотные серебряных , и естьми у томбаковых в часовы есть вторый торпусь, ими по крайней мъръ верхний футлярь, и будеть содержань вы бережи, поволота сохраняется чрезы долгое время Хотя же сы таковаго томбаковаго футляра по долговременномы употреблени позолота и сойдеть, рубли за три можно оный вновы позолотить. Серебряный корпусы вы основани не придаеты часамы выштей цъны: ибо многаго ли стоить серебро вы часовых корпусахы, и простолюдимы охотные избирають серебряныя, нежели томбаковыя часы.
- 5) Чистая, ясная, тонкими и совершенными чертами расписанная и хорошо раздъленная численная доска, большею частію объщаєть хорошую

работу въ часахъ, и по худымъ чертамъ этой доски почти безъ ощибки можно заключить о худой работъ часовъ. Таковыя распещренныя и разпыми игрушками наполненныя численныя доски только льстать и привлекаютъ покупщиковъ. Въ разсужденій недавно появившихся плоскихъ томбаковыхъ щылиндричныхъ часовъ, это замъчаніе очень служитъ. Числа и круги численной доски не рядко состоятъ изъ троякой краски; но могутъ нравиться только тъмъ людямъ, кои охотно любятъ носить въ карманъ что нибудъ необыкновенное и показывать изъ хвастовства.

- 6) Напрошивь ко укращентямь, приложеннымь со вкусомь, кои существенности часовь не вредны, надлежить имъть должное уваженте.
- 7) Высеребреных в маятниковых в накладок в крыль в часах в хорошей работы радко случается; вообще надобно имать подоврание, что в в таковых вых в увеличенных в прикрасах в малечей желають скрать недостатки в в главном в.
- 8) Въ совершенныхъ часахъ при открывании и запирани оныхъ не должно опасаться, чтобъ край корпуса цъплялся за кронное колесо или цъпочку заводильную.
- 9) Часы, не идущія двадцати четырех в часовь от одного заведенія, надлежать вы списокы худыхы дюжинныхы часовь.

Долгота ходу часово совство не зависить ответины часовой заводильной цепочки, како многіе заключають, но ответановов или учрежденія улитьковины заводильнаго колеса. Естьли оная недостаночно высока ко прореданію на ней достаточисла заворотово, тогда длина цепочки не пособить. Во Аглинских васах при завожденій цепочка должна около улитковины (подремнаго колеса) обвернуться во семь разв, чтобы часы шли 28 часово,

= 2

b

=

И

)=

9

-

й

Ъ

-

-

-

-

Ь

b

.

)-

e

a

-

ī

()

у Французских в же только в вять или шесть разв, когда нужно, чтоб часы шли тридцать часовь.

HAR

BORO

и т

npu

Biel

um

на

Kap

же

OHE

401

Ma

cere

KO

нед

ше

mp

4ac

rîa

пы

не

OHT

POL

eЩ

на

HOC

И

HÏA

pex

CBF

KOE

час

MH

VM

4ac

- 10) Хорошая поволоша и всемъстное красивое вылощение стали и желтой мъди подаеть великую надежду о доброть самых васовь; однакожь и на это полагаться не больше можно, как вы не человъколюбие богачей.
- 11) Ось заводильная, ось минушной стрелки и ось кружечка ко убавко и прибавко ходу, всь должны быть одинакой меры во толщинь, чтобо для всехо служило одино ключико.
- 12) Бой маятника, собразно собственному его предопредъленію, должено быть равнообразено, одинаково силено, насколько званящо, хотя и не слишкомо громко, безо перебою, хотя бы положеніе карманныхо часово и переманялось.
- 13) Кто купить часы сь разными игрушками, поступить благоразумные, употребляя оныя только для игрушки и хвастовства.

Повърка новых в тасовь. О семь пунктъ должно Читателямь, еще не знакщимь, что это значить, сказать нъсколько словь. Самыя лучшія часы, покупаемыя у торгующих воными людей, не бывають еще оправлены; хошя же и идушь, но ходь ихвеще не върент. И такъ часовый мастерь, оправляя или повъряя новыя часы, должень разсмотръть всв ихъ части, имбють ли онв надлежащую выдвлку, вылещение и порядокъ, хватають ли колеса въ шестерни сь надлежащею исправностію, запорка не слишкомъ ли туга или слаба, и пружина надлежащимъ ли образомь натанута. Естьли всего того онь не найдеть, какь должно быть по правиламь, надлежить исправить. Обязань же онь вывъсить маятникъ, не шажель ли онь, или не легковъсень ли, и большею частію обязань онь бываеть вставлять имей волосокв. Должно ему пружину подвемнаго

36,

вое

ую

И

10-

KH

съ

6Ъ

ro

la-

III.

ile

И,

KO

HO

Ъ,

10-

mb

ще

ЛИ

xЪ

bi-

ни

111-

M b

не

le-

П-

и,

ПЬ

OT

или заводильнаго колеса лещильным в подпилочкомь всюду оправить; кружоко же, служащий ко убавка и прибавкъ ходу, совсъмъ къ нему принадлежащимъ. привесть вв надлежащую исправность. По совершения мего сего, собираеть онь часы обратно, пускаеть ихь ишши повъщенных, лежащія на спинь, перевернувь стекло, и во встхи учрежденіяхи на ребрт, въ кармань. Естьли окажется вы какомы нибудь положеніи ходь часовь не исправень, на прим. когда онь лежачія идушь скорье, нежели повышенныя должень онь причину сего отвискивать либо вь маятникъ, или въ пяткахъ осей, и поправить. Изъ сего видимо, что не составляеть это работы только двухв - дневной, а потребно кв тому нъсколько недъль, пока новыя часы можно привести въ совершенную исправность, и что за таковый трудь потребна приличная плата. Между тъмъ нъкоторыя часы поправки таковой требують больте, а друвія меньше.

Какимо образомо должно тасы пробовать? Испытывлемыя часы карманныя повысь на цылыя сушки, не трогавь св мъста, и замъчай, сколько минуть онъ ошешануть или уйдуть, въ сравнении къ жорошимь ствинымь часамь. По томь положи ихъ еще на супки лежаво на спинъ ишти, а по томъ на столько же времени переверни на стеклс. Еще носи ихв сушки же вв карманъ какв днемв, шакв и ночью. Когда во встхв сихв различныхв учрежденіяхь не отступають онв больше трехь или четырехь минуть, противу перваго испытанія вь висвиїм на ствив, составляеть это для нижь великое одобрение. Выгодные вы разсуждении карманныхы часовь, когда онв вь кармань при умъренной ходыбъ минуты двв отстануть, нежели уйдуть. Разумъется само по себъ, что не равное потрясения часовь вы хожденіи шагомы, вы пляскы, бітаніи ж тому подобномь; но дъйствте маятника и колесь, не меньше какь и человъческая теплота, имъють не малое вліянте. Однакожь на это не льзя ссылаться, когда новыя часы оть испытанныхь часовь отстають вы сутки минуть десять или пятнадцать, или уходять; вы этомь случать должно приниматься за учреждательный, или служащій кы прибавлентю и убавлентю ходу кружокь.

411

Ka

MO

CK

HO

RQ

48

Bel

ОП

MC

m,

mp

ВЫ

CH

CA

Kb

XO

cm

XO

48

OH

HOI

np

Ka:

KH

Hy

cal

HO

QO:

pa:

0,4

000

Когда же вычищенныя и по правилам в слеженныя карманныя часы нын в шли в врно, но в в сдинаком в учрежден и и теплот в чрез в несколько дней уйдут минутами двумя, чрез в нед влюже или дв в четвертью часа и получасом в, на таковыя не великая надежда.

Далве, наблюдай вы ногых в часах в, как в он в вы первые шесть или восемь часовы по заведении идуть скорбе или медленные, нежели вы остальных в шести либо осьми часах в сходу цвпочки вы сутки: я разумью это время от одного завождения часовы до другаго. Естьли вышесказанное случается, доказываеть, что пружина выбрана не по машин в часовы, или что улитковина надлежащимы образомы не выравнена.

Естьми окажется случай новыя часы испытать вы зимнюю ночь на сильномы холодь, вы нетопленомы поков, и оны не остановятся, ниже уйдуты минушами пятью или шестью, знакы то очень добрый; но ныкоторыя часы на холодь идуты медленно. Стужа сжимаеты всякій металлы, оты чего и часы идуть скорье обыкновеннаго.

Часы во встх учрежден ях, идущ я равнообразно, и при том в в течен и цтлаго мтсяца, не подвергаясь разнотт больше восьми или двенадцати минуть, естьли в течен сего времени не дотрогиванось до стртлки и учреждательнаго кружка, таковыя часы преизрядны. ech ,

dmo

CCBI-

совъ

над-

при-

npn-

Ke He

Ha-

ней

485

-NA

OHT

нїи

16-

Bb!

A6-

AVai

no.

dMI

am

Ae-

mb

106-

HO

ча-

2 %a

0.Z=

MIN

40-

18 2

Въ семъ состоять главные опыты, производимые съ часами; можно же чистосердечно обнадежить, что первая или главная проба, подобно какъ и всякаго роду испытанія, не ръдко могуть обманывать; ибо часы могуть итщи върно годь и даже нъсколько льть; но по своему слабому и легкомысленному устроенію начнуть мъстами ослабъвать, терять свою прочность, и требовать въ той или иной части и ворбще непрестанныхъ починокъ.

Вь сложности полагая, доброта часовъ есть вещь, о которой большею частію имъють очень неопредъленное понятие. Естьли часы идуть довольно исправно, считають ихь уже добрыми часами, хотя не ръдко сему заключенію оказывается собсьмь противное. Иное знаменование доброты, когда часы выдаботаны по хорошимь правиламь чисто и искусно; иное также, когда хорошій ходь имъють. Часы, сдъланныя и по худымо недостаточнымо правиламо, къ тому же не чисто выработанныя, могуть также хорощо ишпи, но -- на долго ли? Въ семъ состоить существенное различие между хорошаго и корощаго. Съ противной стороны могуть и добрыя часы ишти не порядочно, когда въ малой части оныхр, на прим. въ маятниковомъ волоскъ, есть погръщность, и оный надлежащимь образомь не приправлень. Изъ сего объясняется, что не знатокамь вр часахь испытывание вр шечении нъсколькихь дней ни малой пользы не почносищь.

При выборт новых в часов в должно мнт напомянуть, что особамв, не подверженным весьма потрясак щим в упражнентям в, и кой св свеими часами вы ношенти, завожденти и поправленти обходятся осторожно, одобряю хороштя французсктя часы новаго разбору, либо св числами, или св цилиндром в, однахож в лучшаго мастера. Напротив в таковым в особамв, кои за овои часы берутся почасту безъ

осторожности и всякой бережи, удобиве Аглинскія трехв-корпусныя часы: ибо оныя всякаго роду телчки тверже выдерживають.

FC

32

m

n

B.

B

H

D

B

42

C

H

0

Α

H

A

п

C

A

B

П

ų

n

F

ľ

B

3

Но естьли правило безв изключенія? По настящему слъдуеть св карманными часами всякаго роду обходиться св осторожностію. Верьховая тяда и танцы не легко могуть вредить часамь и нъжнаго устроенія, когда только сложены оныя правильно.

Правда, что добрыя Аглинскія карманныя ча ы средней величины, запершыя въ шолошыхъ и кръпких корпусахв, со всею обыкновенною точностію Британскою выработанныя, начавь оть большей досамой малой части, бывають весьма прочны, добры и много лишних лъть прослужать, предымногими изв модныхв французскихв часовв, хотя оныя съ таковымъ же рачентемъ будутъ выработаны: ибо одно уже плоское устроение часово составляеть для прочности весьма не благосклонную принадлежность. Сверхъ того сравнимъ тонкте, легкте Французскихъ часовь корпусы, кв коренастымь Аглинскимь, какую они объщають собою прочность? Въ состояни ли которыя изв сихв модныхв часовв, особливо же однокорпусныя, достигать возрасту сорокольтняго и свыше? Сколько тысячь разв этоть футаярь бываеть всовываемь и вытаскиваемь вы тесномь карманв, какв на прим, старыя Аглинскія часы, столько много годово прослужившия, и котсрыхъ корпусы еще довольно кръпки? Т. ковое не можеть относиться до встхв часовь Французской выдалки. Хорошій толстый Французских вчасовь корпусь, съ плошно придъланнымь верхнимь фушляромь, имветь свои великія выгоды, какв упомянуто уже о томв во второмв изь всеобщихь правиль. Попадаются старыя изв Французских уасовь, совершившія уже долгольт ую услугу, и еще показывающія видь, что на многів

ĬÆ

4.

100

0-

И

ro.

Ы

1

Ю

10

ы

И-

R

0

R.

b.

Ъ

3-

И

)-

И

}=

9

b

й

Я

b

b

0

8

годы оную оказывать еще въ состояни. Изъ сихъ замъчаний могуть благосклонные Читатели повторительно уразумъть не однократно предложенное правило, что при покупкъ часовъ вопервыхъ должно взирать на прочность и толщину ихъ корпуса. Въ разсуждени слабыхъ корпусовъ не одна та опасность, что онъ от всякихъ толчковъ могутъ погибаться, получать желваки й ямки; но что всего хуже, то обстоятельство, что въ тонкихъ часовыхъ корпусахъ пазъ ко вставливанию часоваго стекла бываеть очень мълокъ, и очень трудно въ немъ стекло укръпить.

Кь сообщенію покупщикамь, желающимь вь этомь основательнаго наставленя, точно опредвленнаго систематического предписанія вь выборв новыхь часовь, повторимь еще всё правила, коимь долженствують они слёдовать вь покупкъ.

і) Надлежить по своимь обстоятельствамь, промыслу и вкусу выбирать добрыя прочныя Аглинскія, или хорошія Французскія насы.

2) Опредъливъ себя въ этомъ желаніи, учреждвися въ разсужденіи корпусовъ по прежде упомянутымъ всеобщимъ правиламъ выбору отъ 1 до 4 го и преподянному въ послъднемъ періодъ предписанію.

3) Правила 5, 6 и 7 наставляють вы разсуждении численной доски и прочихы украшений.

4) Велушивайся в в бой по двенадцатому правилу, порядочным в ли размъром в стучит в маятникв.

5) Вь разсуждении долготы ходу часовь, должно непремённо часы извёдывать, и кь сему употребляй правило девятое.

6) Разсматривай работу самую въ отношении
 къ позолотъ и лощению, сообразно правилу десятому.

7) Естьли можно, не слъдуеть упускать безь наблюдентя и правила перваго надесять. Преимущественно же ось и штифть минутной стрыки не

должны быть коротки, чтобь стрвака насадилась плотно, и не покачивалась во время ходу, или не могла бы западать.

AS

M. BJ

318

Hi

BI

K K

H

Ci

p

H

ų:

И

H

H

B

M

X

n

B

14

I

•

C

¥

Ç

8

ă

- 8) Въ случав, когда выбранныя часы покупаещь у часоваго мастера, должень онь ихъ повърить за благовременно: слъдственно покупщикъ по вышепреподанному наставлению должень ихъ испытать з чтобы не поступить на удачу, и не быть обмануту мягкими словами и увърениями.
- 9) Не пропускай и осьмаго правила, чіпобы посла не ножальть.
- 10) Главное правило встжо прочижо часовыхо правило следующее з покупай часы у честнаго и вскуснаго часовщика, коего чистосердечёе долговременностью подтвердилось, чтобы на его выборо и данное честное слово благонадежно можно было пеложивыся.

Предшедшимъ безпристрастнымъ описаніемъ сечинитель безь сомнънія пріобръль себъ полную доявренность своихъ Читателей: ибо искусные въ этомъ дъль всъ напоминанія его находять истинными безь мальйшаго виду пристрастія. Кто въ самомъ дълъ можеть карманныя часы выбрать лучше и исправнъе, какъ честный и искусный часовый мастерь, долговременно упражняющійся ? Каковый мастерь, долговременно упражняющійся ? Каковыхъ тумяшныхъ часовъ напротивъ не насуеть въ карманы публикъ легкомысленный, часовщичьяго цеху шарлатавь, кои хозяева принуждены будуть ежемъсячно отдевать въ починку!

Путеводитель ко получению во покупка добрыхо карманных в тасово.

1) Благона дежный и лугшій случай покупать их в у часоваго мастера изавстной честности. Правда, что онв не самв их в двлаєть, однакож веще св молодости своей учился, как в разныя оных в части складуваются з а потому как в навычный художник в

ack

He

ШЬ

32

pe-

b 9

my.

八百

d x

M

H-

H-

00

4 h

1Q

de

1=

Ъ

Ib

3+

) =

3

a

b

3

Ь

3

ľ

дучше умъеть судить обь этомь товаръ и его механизмъ, Онв закупаетв часы по выбору, приправляеть, повъряеть ихв, поправляеть пороки и часовый свой запась приводищь въ исправный и върный холь. Что онь должень брать за нихв цвиу выше, нежели за каковую купиль, разумвения само по себь; но въ замену не многихъ рублей, составля. ющих вего барыши, пріобовтается выгода, что купленныя у него часы совстмы годны кы употреблея нію, направлены и вывърены. На честномъ его словъ получается благонадежный товарь, за котораго и внутреннюю доброту онв на нъсколько времени ручается; напротивь обязанность покупщика, чтобь вь первомь мысяць или четверти года не испортить или не повредить ахв по легкомыслію или неосторожности. Естественную составляеть невозможность хотвть за малыя деньги купить преимущественно добрый товарь. При семь взглядываю я на большую часть молодых в пылких в петиметровь, которымь щастве вь первый разь вь жизни долволяеть часы носить. Они поспъщають прицепить ко нимо вывеску своего могущества, великольпную цьпочку, каждую минуту вынимая их выдергивають неосторожно переводящь стрыки, заводять, когда онь еще не сошли; всякаго ознакомливають сь своимь новымы сокровищемь и въ первый еще мъсяць загружающь часовых в мастеровь своими инвалидами, У одного свалились спірълки, у другаго разбилось спекло; я слишкомъ перешянуль заводивши; у меня часы остановились отв того, что вы нихв попало носоваго табаку; вотв цепочка порвалась, и такв далье.

2) Можно карманныя часы доставать и отр купцовь, торгующих в гадантерейными товарами. Вр этомь случав часы не бывають выправлены, и следственно таковыя покупныя часы должно напередъ

O

A

ų.

C

ų

¥

H

ľ

ошдавать часовому мастеру. Галантерейные купцы знають свой товарь только поверхностно; напротивь есть особливые купцы, кои торгують одними только часами и принадлежностьми кь онымь: сїн разумьють и внутреннее оныхь содержаніе. Однакожь на одобреніе ихь полагаться не великая надежда.

3) Вь которых в больших в городах в торгують часами Жиды; я разумыю вь этомь разнощиковь. кои ходянь по домамь св различнымь товаромь. Гуртовые же купцы изв этой націи, между прочаго ведущие и часами гуртовый торгв, совсымь иные. нежели эти разнощики, которыми большая часть часовых в покупщиков в бывает в обманута. Хотя они во всъх своих в торговых в статьях в имъють великій навыкв, но вь этомв товарь однако недостаточные знатоки; они учреждаются только по нъкошорымъ наружнымъ признакамъ, по кошорымъ лучшіе разборы часовь оть худшихь умьють различать. Однакож в в дюжин карманных часов в одной фабрики, одинакия в формы и виду, внутремнихь и наружныхь означеній и цвив, находящся частности, по которымь онъ выходять ценою вь четвертую долю дешегле предв другими. Израильскіе купцы стараются купить только дешевле; саъдственно скупають только оборыши. Малое знаніе ві настоящей доброть сего товару привлекаеть их ва блестящую наружность давать червонцов в восемь и больше лишнихь, когда часы по внутренней своей доброть не стоять и трехв червонныхв. Но проворство и красноръчје ихв помогаетв, что никакой товарь на руках у них не залегаеть. По сей-то причинъ публика и загружена таковымъ великимь множествомь худыхь часовь, требующих в починокъ до безконечности, и которыя единственно за дешевую покупку на хизяина своего ежем всячной

оброкъ накладывають, и послъ стануть гораздо дороже того, чтобы заплатить за хорошія новыя часы.

)=

H

Здесь водительствуеть перомь не досада, ни пристрастная корысть, но только благонам вренное желанте, чтобы дюжинныя часы совстмо изгналь изб нашего отечества. По скольку оных в ежегодно привезять изв чужих в краевь и сколько многих в опыми обманывають. За таковыя часы первый пекупцикь платить отв деяяти до двенадцати талеровв, и поносивши их в года два, продасть другому св убыткомв. Вторый хозяинь шотчась ощущаеть себя оными обманута, равномърно скучаеть, и такь вь одинакихь проклятіяхь переходять онь дюжину разныхь кармановь. Всякь чувствуеть себя уже вы первой недыль обмануша; каждый платить подать за накидываемыя заплашки, лыстипь себв, что онв пойдуть хорошо; но появ конець удостовврится в полной ихв ненаявчимости. По исходь шести, а много уже десяти льть, вь течени которыхь каждый новый хозаннь часовь филравлялся свиними по свойски, разсерженный часовый авкарь обвавляеть больны ихв неизлачимою; за всеми расходами остается вы нихы годнато только на полтину серебр. Случается же вь таковомь разборь часовь таковыя, у которыхь корпусь составляль крыпко высеребренную латунь.

Обманы, производимые таксвыми дюжигными часами, едва ли въроятны, а паче въ числъ щепетильнаго товару Жидовъ бываеть старь, не годная уже къ употреблени. Въ таковомъ часовомъ остовъ видима только внъшность карманныхъ часовъ, лежащая въ серебряномъ или тембаковомъ гробъ, имънщая численную доску съ указательными стрълками; внутри же только главныя голеса, кои больше виднымиенно улитковинное, кронное и исперченный маятникъ, который до тъхъ поръ и движется, пока за

колесо тянуть пальцомь. Вы барабаны почасту недостаеть пружины. Таковымы товаромы не рыдко
сисбжають незнатоковы, а паче вы нижнемы классы людей.

Самый лучній часовщико ото ночинки таковых в часово не можето ожидать себь ни хльба, ни благодарности. Одни только иностранныхо бъдных в фабрико содержатели, щепетильники и Жиды находять несправедливымо образомо свои барыщи ото шаковаго бракованнаго товару, который впрочемо скоро могуть сбыть со руко, естьли подложно выръзанное или написанное на вемо имя хорошаго мастера доставляето ему покровительство.

Ношеніе карманных часові нынь учинилось столько всеобщимв, что и у авшей видимы вв кар. манах в часы. Нъкотпорые патріоны давид уже оказалижеланіе, чтобь вь Свверныхь Областия Ньменкой земли художникамъ и часовымь мастерамь предлежишь ко рышенію задачу, со награжденіемь, какимь бы образомъ върныя и прочныя часы учинить еще лучше и прочиве вы выдвакь? Намбрение клонится кв тому, чтобь лучшимь и дещевой цаны разборомь карманных в часовь снабдить меньше зажиточную часть публики, а чрезв то ввозв шумищныхв дюжинных в часовь исподоводь пресвур. Не безь основанія уповають, что за двенадцаць талеровь можно уже рабошать хорошія, прочныя, въ исправной Механикъ карманныя часы, когда только не пребовань позолоны и лишних в прикрасв,

Нъкоторыя изъ дюжинныхъ часовъ могли бы итти лучше, естьли бы дълатеди ихъ поступали безъ легкомыслія, естьли бы зубцы колесъ върнъе раздвляли, лучше выпиливали и выработывали, а пятки осей съ ихъ шестернями лучше выдълывали, закаливали и вылащивали. Не ужъли надбавка въ цъ-

ив за это излишнее прилъжание составила бы много?

4) Не ръдко частныя особы продають свои карманныя часы другимь охотникамь, и этою продажею занимаются люди ихв, иногда воры, укравшіе часы, и иные, совстмо во дъль этомо незнанщие. Не ръдко прівтели обманывають другь друга иногда въ невъдени, иногда же съ намърения. Въ разсужденій встхв таковых в обстоятельствв, не должно покупать часовь, не отдавь ихв прежде на разсмотрвніе искуснаго часпящика. Своекорыстів угнетаеть всь связи и должности чести и пріявни; нъкіе выхваляющь вь бестдахь часы свои сь намъреніемь тъмь, чтобь повърные сыскался на нихь купець. Сверхъ того въ большихъ городахъ есть обыкновение, все негодное отдавать в Аукціонь, каковой участи подвергаются и часы совсъмъ инвалидныя. Влагоразумный осторожно избъгаеть въ таковых в мъстах в приманчивой дещевизны.

При семъ случав да позволишся предложить вопрось: Какимь образомь избавишься совствы худых в часовь и что св оными начать? Рашить оный не такь легко. Негодною вещію подарить кого ни есть совъстно, пустить въ продажу безчестно. И шакь не остается инаго, какь разобравь, стараться годныя ихв части употребить вв двло. Часовщики умъють старыя карманныя часы претворять вв малыя столовыя, естьли только вв оныхв барабань, удитковина и колеса накоторым в образомы еще годны. Вместо маятника получають онв уже маленькій перпендикулярь, численную доску побольше, съ цыфрами покрупнве, живописную лакированную, или металлическую съ ръзьбою. Вставляють сти обновленныя часы въ жестяной футлярь, снабженный ножками. Естьли все это сдълано будеть со вкусомъ и чистотою, можеть на многіе годы служить украшентемъ письменнаго стола, или шкафа. Передълка же таковая стоить немногаго.

48

ш

BO

04

HE

в: че

Ba

Ha

He

PI

6

0

H

K

¥.

B

n

3

C

3

C

C

Случается иногда самыя плохія вымівненныя часы превратить віз годныя карманныя часы, естьли только корпусы ихіз прочны, перемізною по режденных застей совсімі вновь.

О посинкъ карманных в сасово. Какъ скоро часы остановатся, прежде всего открой стекло и ссмошри, не зацвиилась ли которая нибудь стрвака за другую. Когда сего не окажется, ссмотри внутри сь примъчаніемь и осторожностію, не забыль ли часовь завести, или какой ни есть засовець выскочивши, не завалился ли въ маяшникъ или зубцы колесь. Вь этомь случав, естьли отв потрясентя самъ собою не выпадеть, не старайся вынимать. изь опасенія, чтобь не приключить больше поврежденія. Другое испытаніе въ пособіе легкимь потряжаніемь побуждать маятникь, не начнеть ли онь своего движенія; маленькое волокно, или иное ничего значущее препятствіе, можеть остановить ходь этой маленькой нъжной машины. Но когда усмотришь, что порвалась цепочка, вправь оную осторожно, чтобь при закрываніи корпуса не заць. пилась, и отошли къ часовщику въ починку. Многіе, не зная, заключають, что цъпочка съ барабана поотвисла, что у ней только крючоко изо звена выскочиль, или что пружина въ барабанъ лопнула. Благонадежные вы этомы случать вельть часовщику при себъ часы разобрать и показать, что именно повредилось.

Имъвъ любимыя часы, необходимо должно отдавать ихъ вычистить превъ полтора или два года; небольшія издержки на это принесуть великіе проценты: ибо сообщить то много прочности и долговъчности часамъ.

На рабочемъ столъ часовщиковъ не ръдко случается видъть въ починкъ часы, кои коляннъ, надъявшись быть во состояни само ихо починить, великій вредв онымв приключиль. По сему не вывертывай ни одного щурупца, а всего меньше не вынимай маять ника изв его мъста: ибо не будешь уже вв состояніи в шавишь оный въ свое мъсто, не повредивъ въ немъ чего нибудь. Меньшая бъда будеть та, погнешь маншниковый волосокв. Всего меньше отваживайся смазывань колеса деревянным в масломв, вв надеждъ облегченія ихь ходу. Карманныя часы не суть старинныя жельзныя ствиныя часы, которымь этимь смазаніемь действительно можно пособить. Большею частію после таковаго мазанія часы останавливаются, или идуть нысколько времени не върно. На колодъ онъ пстчась остановляются. КЪ смазанію карманных в часовь не издерживаеть часовщикъ и двадцатой части капли масла: ибо не всв онв, но шолько накошорыя части получають приготовленное къ тому масло.

Бывали также случаи, что незнающе вмыняли спиральную пружину или маятниковый волосоко за настоящей волосоко, и счетии, что волосо заскочиль како ни есть во часы, за должное находили оный изб подо-маятника вытащить. — Вообще незнающимо не должно никоимо образомо стараться пособлять остановившимся и неворнымо часаму.

Многіе оставляють своимь карманнымь часамь итти наудачу, иногда года четыре и больше, хотя бы ходь быль довольно не върень; но не въдають, что часамь своимь чрезь то великій вредь приключают. Вы теченій многихы годовы накоплающаяся выль, совокупляясь сы обтирками металловы и сы старымы оты теплоты мыста и времени заржавывытимы и вденны учинившимся деревяннымы масломы,

co p1

46

Ol

H

r

X

X

14

48

cl

C

48

41

y

典

4

4

BI

B

ч

u

H

CI

K

B

H

£

H

6

A

Ų

происходить металлическая мазы, которая пятки вь обяжь и проръзы въ шестерняхь такь захватываеть и вывлаеть, что пятки делаются совсемь тонки, а зубцы съ ямками, и что в его хуже, то верешено въ томъ мъсть, гдв ударяють въ него зубцы заводильнаго колеса, тако мазью разведаеть; что не рядко принуждено бываеть онсе вновь перемънять. Когдажь наконець таковыя ветхія часы, за великимъ безпорядкомъ, принуждено бываетъ опідать часовщику во починку, не можето сей довести ихъ въ порядокъ инако, какъ великими поправками: Тогда вопервых выметаеть опъ довольно в пой трязи изв промежковь зубныхв, кои отв, ней сделались гораздо теснте; по вычищении оказываются онъ гораздо шире, нежели собственно имъ бышь должно и при шомъ вышершіяся на одну сторону; сїн надлежить ему задвлать и напротивь проръзать новыя. Сь тестерней должень онь изгладишь ямки. Подвемное или заводильное колесо, на которомь острія зубновь совстмь тупо стерансь, савдуеть ему вновь оточнть и зубцамь сообщить надлежащій ихь видь. Не мъсто заьсь разсказывать подробно о всехь мелочахь. Словомь свазать, праковыя одичаещія часы подвергають терптніе часовщика жестокому опыту. Естьли вычинить онь ихв. въ избъжанје умноженјя плашы за починку не во всей окружности ихв повреждения, никогда не доставить имъ сноснаго ходу; и хозянь послъ изречеть обыкновенный приговорь; которому подвержены и всв лекари: онв ихв испортиль; но когда по возможности вычинить онь ихв во всвяв частяхв; и будеть требовать за то соразмърной платы, упрекнуть его въ безстыдствв и вымотательствв: Начнуть утверждать: у меня часы шли столькото льть порядочно, а онь только ихв вычистиль.

V

æ

b

Ď

0

93

=

a

B

6

7:

À

S.

3

ь

6

į

ø

6

B

Другому роду неудовольствія подвергается часовый мастерь обстоятельствомь, которымь не овако ищуть его обмануть. Естьли часы повреждены при нещастливомъ паденіи, или когда самыя онь уронены на поль, истинны приключентя ему никогда не откроють. Щастве еще часовщику, когда онь усмотрить на часахь язвину, и можеть хозяина уличить въ истиннъ произшествія. Когда же съ часами случился иный вредь, а особливо когда онв не за - долго предв швмв были вв рукахо часовщика, притворяются въ незнаніи того, что съ ними саблалось, и вину взвалять опять на часовщика. Корошко сказать, часовый мастерь встрвчаеть множество непріятностей, которых встхв изчислинь здрсь не можно. Заслуживаеть однако упомянуть о предразсудкв, издавна владычествую: щемь вь Публикъ. Многіе воображають, будто бы часовщико во состояния вынуть изо часово хорошів части и на мъсто оных вставить плохія. Таковый обмънъ колесь и маншинка существенно не возможень: ибо въ каждыхь часахь бываеть все слажено и придълано съ крайнею шочностію, шакь что колесо на волосокъ только больше или меньше надлежащаго составляеть причину, что часы не могуть итти. Изв сего сабдуеть, что переставка колесь изв одникв часовь вы другія составляеть вещь невозможную. Перемънять же цъпочку или пружину конечно ни одинъ часовщикъ не возьметь на себя труда: ибо и новыя пружины съ цвпочкою немногаго стоють, и главный трудь составляеть вставить ихь вычасы. Сверхв того вынушую изв часовь пружину или цепочку, сколько бы оныя ни были доброшны, не скоро приберешь изв десяти часовъ.

Не должно часово поворящь во руки самоззанцамо часовщичьяго цеху, каковых в много есть по Часть IX.

Ho

Ka

060

И

Ka

ya:

OH

их

HB

ИС

CII

Hb

CM

не

pa

да

Щ

RE

me

И

eM

ча

Ka

ya

НЬ

И

KO

m

37

KC

ча

np

Ш

малымь городкамь и деревнямь. У шаковыхь, кромв пары счипчиковь и бъднаго станка, нвтв иныхв инструментовь; но безь хорошихь инструментовь никакой художникь работать не во состояния. Добрыя орудія ві часовомі масшерснів составляють многое и стоять не дешево. Нечаянность можеть у таковаго пустослова какую нибудь малость уронишь съ рабочаго стола, которую, какъ монаду, не всегда отыскать удобно; на прим. маленькій щурупець. Не имъвь опудій, приличных в выръзанію винтика сего калибра, влепить онь вы часы таковую застрогу, которая всю работу обезчестить и ход в машины остановить. Или положимь. что у него во время работы въ рукахъ начто переломится, на прим. пятка оси при вкладываніи вь мъсто, каковый случай очень возможень, какимъ образомь вышти ему изв сего затрудненія? О в лечить сломанное, какь можеть. Воть испорченныя часы еще повреждены и того больше! У таковых в часовых в повреждателей никогда не бывает в запасу пружинь, цепочекь, указательных стрылокъ, волосковъ и прочаго; не ръдко они починива. ють кв конечному вреду часовь разными обломками, какв могушь. Влагоразумные легко могушь усмотръть, до каких в самозванцовъ здъсь рычь клонишся, именно, кои изв учениковь выдающь себя за мастеровь, никогда не употребивь неутомимаго прилъжанія и врожденных в дарованій кв дальный. шему розысканію и испытанію встхв отраслей сего искуства. Отв сего то выходять негодные мастера, подобно како во встхо состояніях в слабыя головы и основательные размышляющие мужи.

Почему лучше обращаться к в хорошему, в в славъ состоящему часовому мастеру, и не жальть излишней траты за труды его; в в этом в случав останется безопасен в отв дальный шей порчи часов в в станата в стана

Но не принуждай художника как вы рукомесленника, оставляй часы вы его руках вы разсуждении обстоятельства повреждения, на довольное время и на насколько недвль. Но кто неотступно понукаеть художника кы скорыйшей починкы, получить часы неосмотрыныя и неисправленныя обратно.

b

6

.

Ъ

Ъ

)-

7 45

.

51

Ъ

,

204

H

ъ ъ

Į --

1-

Ъ

50

34

100

Ъ

04

3a

01

ro

C-

A

вЪ

15

8

b.

Естьли при испытании часовь окажется, что оныя еще не совстмъ хорошо идуть, сбратно отдай ихъ часовщику, а по обстоятельству вещи и до нъскольких в разв, пока доведетв ихв в в совершенную исправность: ибо не ръдко маловажное обстоятель. ство, ничего значущая малость, кою самый искусный мастерь вы первый разы легко можеть просмотръть, можеть быть причиною, что часы шли не как в должно. Не следуеть быть замяту предразсудкомв, и заключить, что часовщикв, не отдавшій изв починки часовв хозяину вв надлежащемъ порядкъ, дъла своего не разумъешъ. Но ховяинь вместо того относить часы къ другому мастеру, и также, не давь ему времени осмотрыться и сдълать удовлетворение, поспъщаеть къ треть. ему; но когда и туть не получить желаемаго. часы приговариваются къ ссылкъ въ посторонний кармань. Таковымь образомь лишаются хорошихь часовь, кои сь терпънјемь моглибь быть исправлены: ибо по упомянутому малость, просмотрыная и мъщавщая исправному ходу въ первый разъ, легко можеть быть открыта при вторичномь разсмаприваніи.

Изъ сего же слъдуеть обязанность каждаго разу, отдавая часовщику въ починку часы свои, открыть ему всъ припадки и недостатки больныхъ часовъ.

Старайся умърять вскипчивую свою кровь, и не предавайся неудовольство, когда часы, только вытедшія изб починки, не вдругь идуть минута въ

K

C

H

0

H

2

Ŋ

Ŋ

B

H

N

6

y

E

I

И

V

F

K

K

C

I

n

Д

Я

0

I

2

H

F

F

минуту. Надлежить ихв сперва пріучить кв своему обычаю и обхождению, т. е. употреблия оныя дни два, и замъщивъ порядокъ ихъ ходу, по содержанію надобности учреждательный кружок взадв или впередъ подвинуть. Часы либо ежедневно бывають подвержены многому движенію и потрясеніямь, какъ у бъгающихъ рысью волосочесовъ и брадобраевь, или можеть быть находясь вы нашемы карманв, во время продолжительных в прогулок верьхом в и проч. находятся въ положени, несравненно больше нагоряченномь, нежели бывь у хладнокровнаго часовщика, умалчивая объ Электрической игръ главных в колесь, которая на отводь жизненной теплопы безь сомнънія немалое имьеть вліяніе, а можеть быть пособствуеть и грыжь обще съ модными широ. кими поясами у исподняго плашья. Почему, сорасмърнъе съ дъломъ, вновь изъ починки вышедши часы установить сообразно этой новой теплоты температуръ, каковой подвергаются онъ ежедневно, и по оной учредить их в ходь.

Нъкоморыя часы останавливаются иногда отвивания, оръдко случающихся движеній, и часовщик в им веть возможности пріобучить и испытать кваниженіям всякаго роду, на прим. кв прыганью и волинжированіч; не всегда им веть онв случай вы вальцовать. Довольно св него, когда онв выходив в прогуливаться, можеть по карманам всоим раскласть полдюжины часов в испытанію ходу их в при движеній пвием в.

Въ общемъ разсмотръни всего вышепредложеннаго, желанщему от своихъ карманныхъ часовъ, чтобъ онъ съ году на годъ непрерывно и въ каждое время шли исправно, не переводивъ стрълокъ чрезъ недълю или двъ, именно только на нъсколько минутъ, а на цълую четверть или полчаса, съ временною только поправкою учреждательнаго круж-

BO-

RId

pa

43

a-

h,

6 ,

И

пе

8-

(b)

161

Tb

0.

54

2 -

M-

H

13

3

b

И

3.

6

В

,

H .

9

K-

В

b-

Ъ:

- 3

ка, тоть требуеть невозможнаго. Но кто заключению сему не върить, прочти въ Бертудовомо наставлени стр. 38, и въ сочиненияхъ другихъ славныхъ часовыхъ мастеровъ, которое и каждый опышный часовщикъ долженъ подтвердить. Дальнъйши основания:

1) Новъйшей выдълки карманныя часы лъшомъ идуть медлениве, зимою же напротивь скорве; это значить, когда онв въ зимніе мъсяцы чаще холоду подвергаются, на прим. спавь вы нетопленомь поков, или повысивь часы на ствив надворной, которая всегда бываеть холодиве и влажнье внутренней, такъ что Электрическое тренів металлических в колесь зубцами и других в частей быстро надворною ствною отводится и движение ускоряется. Не многіе часы сему не подвержены. Взавшею частію хорошія часы во карманной теллотв и тв двумя минутами медленные, а это происходить отв жизненной теплоты хозявна часовь и потрясенія: ибо по опытамв извъстно, что нагожный мешалль вышагизается. Охолодъвши же корочветв, следственно каждая теплота зубцы колесь не много повытягиваеть, потрясающая же теллота лядвій пульсирующую, силу колесь нъсколько нарушаеть, и ходь вы целомы задлывает. Прошивное производить холодь. Самая теплота поослабляеть нъсколько волосокъ маятника, холодомь же оный нашагиваеть: ибо каждая теплома, яко агенсв, массу тъла разпространяеть, а стужа оную сморщиваеть. И такь оть ходьбы, взды, пляски и всёхь страстей, поминутно прирастающая жизненная теплота, къ чему не мало пособствуи двойныя штаны, неминуемо должно происходить, что часы въ первую минуту пойдутъ нъсколько медленно, въ послъдующія же, когда разгорячение будеть изсколько часовь сряду продолжае-

кож

вре

Жи

MB!

рач

BOS

HO

И

AV:

COB

BHZ

не

IIA

05

CS

FO

NTS

Ma

(1) is

IIV

Ж

K:

M

m

130

m

A

CI

€(

0

A

мо, окажения весьма не равное опоздание. Слъдственно часы учреждаются термометрным степенямъ своего хозяина, по состоянію теплоты его кармана, по его расположенію духа, по его шагамъ и даже по его сложенью, здоровью или нездоровью; этоть сопровождатель наших в радостей и скорбей раздваяеть съ нами всь жизненныя обстоятельства. даже копируеть всь положенія, содержанія, и разнишся лишь твмв, что идеть медленные тогда, когда сердце наше сильные или скорые быется.

Еще должно упомянуть, что большая часть карманных в часовь, находясь в в нашем в кармань, идеть съ городскими часами согласнъе, нежели котда непрестанно висять или лежать.

2) Масло, которым в часы смазаны, также подвержено перемънъ; набивается въ него тончайшей пыли отв выметанія покоевв, вв ходьбъ по пыльнымь дорогамь и при сильномь ватра. Не всв остерегаются при таковых в обстоятельствах в раскрывать часы свои.

По теченію солнца повърять часово своихв, или о ходъ ихъ судишь не льзя: ибо къ потребны вопервых очень вврныя солнечныя часы, каковых в не всяк в имбеть. Далбе, надлежить кв сему экваціонная табель: ибо солнце не всъ дни вв году учиняеть между собою равны. Почему, вь удовольствие любопытства просвъщенных в Читателей, заботящикся о множайшемь познаніи вь разсужденій часовь, заведенія и поправки оныхь, приложена завсь сокращенная экваціонная табель. Таковымь образомъ имъющій върныя солнечныя часы, съ помощію этой табели можеть свои часы повърять и управлять всего лучше, и не наудачу.

Городскія и башенныя часы не сушь таковыя времени измъришели, по которымъ бы можно благо. надежно учрежданть свои карманныя часы; а стольA-

6-

01

ib

) ;

3-

a,

Б

?

1-

й

5-

B

164

y

Ъ

Ь

۰.

Ь

5

Ŧ

B

кож в мало и карманныя часы других в размъру времени могуть служить маштабомь. Что надлежить до часовь, находящихся на башнях в, то перемьны погодь, дождь, буря, теплота и стужа, нерачение заводящих и повъряющих в, и вышний слой воздуха имъють на них в сильнъйшее вліяние, равно как в и низменныя сосъдства, выстроенные домы и улицы, поддерживающия непрестанное течение воздуха, из в своего неподвижнаго пункта дъйствують совсъть инако, нежели движение и теплота на подвижныя карманныя часы, кои в в сравнени к в тъм неподвижным завъздам составляють блудящих в планеть.

Между тъмъ многимъ, а паче дъловымъ или обязаннымъ должностьми людямъ больше оказывается услуги, естьли карманныя ихъ часы сходны съ городскими часами, т. е. съ условленнымъ раздълентемь времени; тогда, какъ у множайшей народной массы, не имъющей ни карманныхъ, ни стънныхъ часовъ, самый Гидростатическо-Гидравлическій желумокъ заступаеть мъсто водяныхъ часовъ, на которыхъ желудочный сокъ вточности показываетъ пунктъ двенадцяти часовъ, и съ полуденною линіею соглашается. Желающему ходъ своихъ часовъ учреждать по часамъ общественнымъ, неминуемо должно въ недълю нъсколько разъ переводить свою минутную стрълку, и соображаться властвующему тону большаго колокола.

Надобно желать, чтобь предложение Г. Миллера, его солнечныя табели, съ исправными секстантами, ввести для каждыхъ городскихъ часовъ, вошло въ употребление: ибо по онымъ истинное время
сыскивать всего благонадежнъе. Эти Миллеровы
солнечныя табели, за нъсколько лъть предъ симъ
обнародованныя, и обрътшия отъ Берлинской Академин Наукъ великое одобрение, въ самомъ дълъ го-

раздо благонадежнёе солнечных в часовь. Можеть быть извёстве объ оной знатокамь вы обхождении съ часами, по случаю экзаціонной табели, не будеть противно.

H

7

J.

I

K

J

H

B

ŀ

I

36

1

ħ

€

70

1

3

2

Вь заключении сего отделения да позволится савлать Читателю напоминаніе, что многія изь знашныхь Особь, особливо же вь провинціальных в городахв, часовым в мастерамь почасту не довъряющь, охошные часы свои къ починкъ ошсылавь опраленныя мъста (у нась въ России и и не безь причины) и плативь за гто дороже, чанть, что часы их могуть находиться вь отличном в состояніи. Есть даже примъры, что Аглинскія часы опсылають даже вь Англію; однакожь обратво получантв ихв не вв таковомв состояни, какв ожидали: ибо славные часовые масшера въ Лондонъ, двлающіе новыя часы, не обыкли заниматься починкою часовь. Не взирая на это, въ нашихъ Съверных Нъмецкой вемли Провинціях , не токмо во больших в, но даже во средиих в и малых в городахв, есть часовщики, художеству своему честь приносящіе, не требоваз Вританской платы, и не Рыказывая Боишанской ошважности. Натурализованный предразсудокь; "только изв великих городовь можно ожидать преизящностей и мастерскихь произ еденій, каковых вы маленьких в уголках в и уповать, не токмо бы искать не можно, - обыкновенно простирають за предълы. Что славный часовый масшерь в большомь городь чаще можеть имітив во рукахо работы ръдкаго роду, лучшій случай видать обдетя произведентя, нежели въ малом в городкв, конечно справедливо; но часовщикв, бывь купно и Математикь, котораго дарованія вы часовые масшера предопредванаю, конечно не будеть приведень вы недоумьние никаковымы новымы, страннымь и запущаннымь изобрышениемь, особливо же

nb

ΪИ

y=

CA ÏA

. b=

HO

a.

FE

y ,

RÏ

11-

(b)

3

0-

6=

10

Тb

16

Ce

() -

И

0=

0-

Ъ

й

=

Ъ

b

-

e

читая Сочиненія славнійших в художников , посвятивь себя безь изъятія своему художеству, и даже не стращась опытовь, служащих в кв разрішенію важных в при том в встрічающихся вещей.

Часовый мастерь вы глубокихы мъстахы, сы довольно ослабъвшимы зрънтемы и дрожащими ружами, вы таковомы только случать достоины сожальня, когда трудами своими снискиваеть себъ пропитанте; таковому лучше заниматься стъчными и столовыми часами. Вообще можно сказать токмо то, что механизмы высокой рабсты, хитро совокупленные и ръдкте, не должно повърять вы руки людей, которыхы искуство не доказано опытами.

Добрый часовый мастерь не должень быть пьяница, гуляка и изступлению неукротимых в страстей преданный роскошникв: ибо такозый не въ жаждый чась бываешь способень, по обстоятельству надобности, поивести голову и пальцы въ движевје. Его присутствие духа требуеть довольного хладеокровія и многаго шерпінія; рабочій же столь его должень состоять повсегда въ чистоть и порядкъ. Потребно ему имъть хорошія машины и инструменты: ибо безв сихв пособій не льзя ничего работать по правиламь св точностію и върностію. Естьхи таковый художникь извъстень, что работаеть не одними руками, но и головою, въ трудехв своихв прилъженв, можно на онаго положить. ся. Безпристрастным в людям в не следуеть внимашь, когда незнашоки, скорожвашы и своенравные и обвиняють его, поелику все преступленте его предв ними состоить вы томы, что оны дюжинных в их в часов не превращиль в Норшоновы. Угодинь на нравь каждаго составляеть невозможность, и ни одинь изв величайших в мастеровь, худыхв по всему своему устроенію часовв, или перепорченных в не искусными руками, не можеть привести въ совершенство, развъ совсъмъ вновъ сдълаеть.

B7

Ж

111

111

И

0

C.

п

P

B

0

F

7

1

3

Большія Аглинскія часы чинить легко, а также и Французскія, естьли оныя не слишкомо малы и плоски, во таковыхо не встръчается большихо затрудненій во поправко, сообразно произшедшему поврежденію или пороку. Но гораздо уже больше навыку и осторожности требуюто часы цилиндрныя. Часы со репетицією требуюто только знающаго часовщика; а естьли малы, то и одареннаго острымо вроніемо, великою осторожностію и многимо терпоніємо. Прочія искуственныя часы, каковы со Календаремо, экваціонныя и тому подобныя, надлежато до таковаго уже часовщика, который обладаето многими знаніями Математическими и опытностію.

Наконець не должно соглашаться на починку лопнувшей пружины, къ замънъ издержекъ на новую, и благоразумный часовый мастерь на это самъ не пойдеть. Съ заплаткою пружина долго не прослужить, а еще и того ръже можеть надлежащимь образомь приносить услугу, поелику своею растягательносттю и сопротивлентемь опредълена въ часахъ къ тому же, что сердце и легкое совершають въ животныхъ.

Наставление ко удержанию карманныхо тасово во хорошемо состоянии. Ко великому сожально не ръдко замътно, сколько легкомысленно обходятся многіе хозяева со своими часами. Сколько разо протускають время их заводить; посматривають на часы, но онь уже сошли и остановились; тотчась со досадою заводять их постытно, стрълку оборачивають пальцомь на столько часово взадь или впередь, сколько нужно, сують во футлярь, и захлопнувь во кармань до дальныйшей их участи. Иногда заводять часы, даже прибавляють или уба-

вляющь коду, находясь вы шумствь. Представьте же себь, какой верезгы должены происходить при томы вы колесахы, и однако требують, чтобы часы шли исправно. При другомы случать раскрываюты ихы куривы табакы, и напускаюты вы нихы дыму; обходятся сы ними столькожы не осторожно, какы сы табокеркою, двигаюты по столу и роняюты на поль. Частыя починки и заплатки только ускоряюты ихы совершенною погибелые. — Но воты правила кы обхожденые сы карманными часами, дабы оныя долговременные могли прослужить:

Сначала коснемся мы часовых в цъпочекъ. Въ ныньшнемь модномь покров платья, св длинными ишанами, мъсто для часовъ опредълено большею частию вв широкомв поясв, которое приходитв высоко на брюхъ. Но это мъсто часамъ очень не вытожно: онв подвергаются слишкомъ горячести внупреннихь, и точно тому же дъйствію, какв кострюля на огив. Шастье еще, когда ховянив вв хлопотахв отпиранія высокаго шлюза поступитв съ осторожностію: ибо при мальйшемъ разсьяніи мыслей выбрасывающся онв на мосторую, или на вемлю. Пониже штаннаго пояса, близь праваго штаннаго кармана, такъ чтобъ стекло часовое прилегало къ толстой лядвейной кости, было бы часамъ гораздо лучше. У нъкошорыхъ особъ горячаго сложенія, кои вь разгорячающих упражненіяхь очень потвють, карманныя часы претерпвають несказанно много, и это Электрическое вліяніе, съ испаряющимся по томъ и притечентемъ крови въ желеды луна на ходь часовь оказываеть великое дъйствие. Таковым в особам в совътовал вы я для часовъ шить карманы холстинные или бумазейные; а штыт, кои поштышть меньше, кожаные, но не шелковые: ибо послъдние разобщають. Можеть быть остріе внизу часовой цепочки св выгодою

H

1

ŀ

2

I

Ī

B

I

N

£

3

ŀ

r

N

B

D

I

E

F

I

n

C

I

B

У

служало бы кв отводу Электричества, чтобы оное не приключало вреда. Станется, что безь намърені и пособствовали сему, опредъливь правую лядвію одну мьстомь для сего Электричнаго времени измърмтеля: ибо вы сосъдствь находящійся кощелекь сь деньгами отчасти служить кы сему отводу. Таковымы образомы по Электрическому основанію одобряю я ношеніе двухы карманныхы часовы, чтобы тьть произвести Электрическое равновьсіе, или вмысто того кошелекь сы деньгами перекладывать вы лывый карманы. Вообще часовые карманы надлежить почасту выворачивать, и пыль изы нихы выбивать, и кромы часовы не обременять ихы никакимы запрещеннымы товаромы, а всего меньше магнитными брусками.

Нэдлежить свои часы, по упомянутому уже, года чрезь полтора или два опдавать вычищать.

Сохраняй ихв отв сырости, влажных в паровв, дыму и подобн., не вёшай оных в на влажную хо-лодную ствну; не разгорячай на печи, и не предоставляй на долгое время солнечным лучам в.

Заводи часы ежедневно, всегда вы опредъленное время, а не какы случится. Полдни или вечеры лучше кы тому время, нежели утро.

Часы, без в употреблентя висящтя, должно по крайней мъръ однажды в в мъсяц в заводить; и естьли он в съ репетицтею, пускать и бой. Обыкновенно резетицтя зимою быет в медленные. Но естьли не выполняет в надлежащаго числа ударов время часы отдать вычистить.

На ночь можно иногда часы вышать, иногда класть, чтобы лежали. Часы, оставляемыя всегда вы одинакомы учреждени, больше уходять, нежели ть, коихы учреждение почасту перемыняють. Естьли часы непрестанно висять, стороны гнызды, вы которыхы ходять оси, стираются гораздо больше,

нежели дно, а когда гнвзда поразмвлются и разпространящся, оси начнуть вращаться колыхаясь. Но когда часы непрестанно лежать, оси провертывають дно гнвздь, и сами объ оное стираются, а это вь особливости касается до оси маятника.

Принуждаясь часы переводить, должно передвигать минутную стрълку, потому что до часовой стрълки касаться не надлежить; не касайся къ концу ея, но вложи ключикъ на выставинтися конець оси, и повертывай вправо или влъво на сколько угодно. — Когда часы забудеть завести, не переводи минутную стрълку чрезъ многте часы крутомъ, но къ заведентю часовъ дожидайся времени, въ которое онъ оставовились. На четверть часа, половину и по крайней мъръ уже на целой часъ можно ее передвинуть, впередвили назадъ, это все равно.

Никогда не въшай часовъ на окно или дверь, кои могутъ отворяться, изъ опасентя, чтобъ часовъ не повредили.

Обыкновеніе показывать ві бестдахі внутренною красоту часові составляєть суетность, вреді приключающую. Почему открывай часы свои какі можно ріже, особливо же ві пыльныхі містахі, а всего меньше послі того, какі комнату подметуті; также ві поварні и комнатахі, наполненных і тудрою, дымомі, парами, особливо же уксусными и другими бакими, на прим. ві лабораторіахі. Носоваго табаку монады, когда ві носу находится полный заряді, также разлетываются, могуті попасть ві раскрытыя часы, кои оті того ржавіють.

Какъ при раскрывани, такъ и закрывани часовъ должно пружины корпусовъ отводить, погнетая въ ихъ пуговку, чтобы запорный крючокъ по времени края корпуснаго не протеръ; отъ чего часы уже не стануть замыкаться. Часовь съ репешицією никогда не открывай и не запирай, не отпянувь назадь ручки.

Естьми надобность случится открыть часы, когда минутная стрълка находится у замочнаго крючка, употребляй осторожность, чтобъ стрълку не переломить, когда ноготь пальца съ крючка кользнеть.

Остерегайся класть корпусы на мокром' мѣстѣ и касаться влажными пальцами внутренности часовъ.

Секундную стрълку ни въ какомъ случав не должно съ мъста передвигать и никуда не переводить.

Выважая верькомв, не садись на лошадь, ни скоди св оной, не оправивь прежде часовой цвпочки: ибо длинныя ныньшнія цвпочки, особливо же св старыми ключиками, легко могуть зацвпиться, и часы изь кармана выдернуть.

Часы, заводимыя св задней стороны, всего лучте заводить старинным ключем св кольнцом свертить круговертвніем в;
причем в не должно поспытать, но при завожденій в мыслях от от от обороть вести св половиною оборотов и остальной обороть вести св крайнею осторожностію, чтобы не сорвать из мыста крючок цыпочки. В часах же, заводящихся св ляца, лучте употреблять ключик французскаго фасону, и остерегаться, чтобь при вкладываній онаго не обломать эмали. Счеть оборотов равномырно должно наблюдать.

Очень толстый ключикъ портить заводильную скважину даже въ самомъ корпусъ, или въ Аглинскихъ часахъ сдвигаетъ съ мъста маятниковую накладку; въ Аглинскихъ же часахъ съ репетицтею иногда разламываетъ самый маятникъ. Тяжелых в печатей кв часам в привышивать не должно. Люди, которых в промыслю соединень св тылью и пачканіемь, должны часовый ключик прежде завожденія часов рачительно вытереть и вычистить. — Как скоро внутренность ключика утратить свою четырех - сторонность, начнеть колыхаться на оси, должно поскор те таковый перемынить новымь.

Мъдные часовые ключики къ употреблению лучше стальных ибо стальные портять ось заводильную; отъ мъдных же того не бываеть.

Въ завожденти наблюдай средственность, повертывай ни слишкомъ проворно, ни медленно. Естьли при завожденти запорка отскочитъ на нъсколько зубцовъ, время отдать осмотръть часы, нока еще ни пружина, ни цъпочка не лопнули.

Естьми въ окончанти завождентя, то, что дъйстве это останавливаеть, по маломъ сопротивленти усилто уступаеть, лучте, не отлагая, отдать въ починку, пока не случилось множайшаго вреда. Замъчающти наблюдатель, который считаеть обороты часовато ключика въ рукъ, это приключете скоръе усмотръть можетъ. — Естьми часовая ручка, за которую часы вътактъ, очень разслабнъть, тока часы еще не выпали изъ рукъ. Не должно однако позволять припаивать оловомъ. Естьми въ тонкомъ корпусъ ручка эта совсъмъ выломится, вели золотарю сперва корпусъ заплатить серебряною бляжкою, и къ оной уже прикръпить ручку или стремяно, какъ нъкоторые называютъ.

Дамамъ, собирающимся къ вальцованію, совъщую часы свои снимашь.

Когда случится часам упасть в воду, и оная вникнеть внутрь, не медливь отдай часовщику; но естьли онаго вблизости нъть, вынь часы изъ

корпуса, наклоняй и вытрясай воду, стучав рукою, во которой их в держишь, почасту об в столь. По семь высущивай исподоволь на печи или солнцъ, и по томь не мъщкав в отправляй кв часовщику.

Ç

J

X

e

H

B

H

C

M

×

C

y

A

M

K

6E

c7

HO

Ma

A

YE

HE

CK

CM

IC

CM

KO

KO

CO

Еще хуже приключенія, когда часы упадуть вы нужникь. Что вы этомы случаю делать? Ополаскивай вынутыя и растворенныя часы до техь поры, пока ни мальйшей нечисти вы нахы видимо не будеть. Тогда высутивы, сколько можно, поскорые отсылай кы часовщику, чтобы ихы разобралы: ибо этоты острый щолокы весьма нападаеты на всы стальныя части, разыбдаеты и покрываеты ржавчиною.

О поступаніи є стінными и столовыми тасами. Различность ві устроеніи стінных часові еще больше, нежели віз часах в карманных в. Бычаюті оныя деревянныя, другія же составленныя пополамі изб дерева и міди. Обоєго рода эти часы не надлежать віз рукодівлью настоящаго часоваго мастера. Желающему иміть віз комнать своей стінныя часы, но не могущему употребить издержек ва хорошія мідныя часы, может в служить слідующее наставленіе.

Изб сказанных в часов ни тв, ни другія не год тоа. Естьми имвющія колеса желтой мвди не выдвланы преимущественные, онь пойдуть столькожь хуло, как и деревянныя. Хотя колеса вы нать и мьдныя, но изб инаго вещества шестерни, и станокь, вы которомы вся матина утверждена, именно деревянных. По сему основанію вы этихы и созсымы деревянных часахы изы всего хуждшее, что онь не во всякой комнать, не во всякое время года и не при всякой погоды могуть итти. Не мыліе изы нихы вы состояніи инти вы сырыхы покахы, а другія совсымы нейдуть, естьмя поставлены не вы совершенно сухомы мысть. Это сущевлены не вы совершенно сухомы мысть.

ственная необходимость всвх деревянных вещей, кои во влажном воздух разбукають, а от в жару усыхають и сморщиваются. Часы, сколько бы плоко онв ни были сдвланы, повсегда требують нькоего рода точности, и как в скоро оная чрез вразбукнуте или усохнуте дерева кончится, останавливается и движенте матины.

b

Ø

ь

-

Ъ

0

)-

6

la

b

1-

вЪ

a-

10 or

CH

TO

ей

-95

TIE

не

AW

A6-

вЪ

HH,

на,

dxi

ee,

RMS

He

110-

ma-

me-

Въ деревянных в деревенских в домиках в многіе изъ таковых в часов в отправляють очень изрядно свою должность, потому что находятся вы сухомы мысть, или что лысь вы нихы попаль лучтій, нежели вы другія часы. И тако, кто необходимо должены довольствоваться деревянными стынными часами, тому слудующія правила окажуть хорошую услугу:

Никогда не покупай дерезянных в часовв, не выдержавь их в дев недвай, или еще больше на пробв, могуть ли онв итпи вы температура твоих в покоевь; помни и то, что зимою комнатный воздух в бываеть парами наполнень инако, нежели латомь.

Избирай часы лучше съ длиннымъ маятникомъ, съ такъ называемымъ Аглинскимъ крючкомъ; подъемное или самое верхнее колесо, которое движестъ маятникъ, должно бить мъдное. Сего роду часы лучше, нежели съ короткимъ маятникомъ, раскачивающимся впереди численной доски; съ послъднимъ бываютъ не таковы върны.

Кому не знакомы подремное колесо и Аглинскій крюкь въствиных в истоловых в часах в, тот в смотри изображение оных в на Tab. I. в Φ . 2. No 10 и 11.

Вь таковых веревянных высах ничего не смазывается, кром в подвемнаго колеса и мантни-ковой оси. — На ствну устанавливай часы св великою точностію: ибо отв върнаго установленія часов в св длиным в мантником в несказанно много

Yacm b IX.

B

H

H

B

IV.

4

H

V

A

MI

HE

AI

ro

CM

ch

II to

НИ

CBC

И

ETT p

OAF

Вы

не

MB.

AKH(

KOT,

HILL

МШ

HWH

KHX

MOK

зависить. Естьми таковыя часы только на половину толщины соломины покосить, онв остановятся. Это правило относится до всвхв часовь, какія бы то ни были, деревянныя или металлическія, ствиныя или столовыя; хотя бы сдвланныя св Аглинскимь крюковь, и тогда должно имь столивтвердо и ни мало не наклонившись.

Естьли у таковых в часов в шнурки от в гирь перескользывают , должно их в слегка потереть колофонью, но не мылом ; от послыдняго в в часы набивается много пыли.

Старинныя жельзныя стэнныя часы бывають большею частію изветшалы, особливо же св колесами жельзными, а не изв желтой мьди. Купить таковыя часы много неудобствь. Колеса большею частію утверждены бывають между рамокь и полосокъ; вверху и внизу находятся щурупы. Все одъто жестью, и однакожь весь станокь качается. Покупающему таковыя часы должно прилъжнъе оныя разсматривать, не произошло ли ямок в в в тьх в мыстахв, гдь зубцы колесь хватають, также и зубцы нижняго колеса не слишком в ли стерлись, какв на прим. представлено вв Табл. 1. Ф. 2. No 7.; не колыхаются ли оси колесь вы своихы гивздахв; не видноли на нихв мъстами заплатв и иных ветхостей. От таких часов ждать нечего.

Подобные пороки большею частью встръчаются и въ старинныхъ столовыхъ часахъ. Зубцы большаго колеса, находящагося у улитковины, бываютъ столько стерты, что естьли прочтя части еще хороши, лолжно оное вновь перемънять. — Но есть пословица: на лъченой кобылкъ не долго ъздить; оная относится и до часовъ.

Не должно обманывань себя и шты , что шаковыя часы еще идуть; онъ можеть быть и довольно долго еще прослужать. Но когда уже остановятся, трудненько заставить их итти. Нынв и новыя ствиныя или столовыя часы не вь весьма высокой цвив. Талеровь за десять или двенадцать можно имьть хорошія ствиныя часы, кои быють часы, показывають минуты и могуть еще имьть будильникь. За семь, восемь или десять червонныхь можно получить самыя добрыя столовыя часы.

i der

A

2

b

Б

Б

Ы

d

a =

ПЪ

10

() est

B-

R.

ъe

Bb

K~

ell-

2.

53-

He-

TCA

Ab=

mb

TOX

mb

пь ;

ma-

A0-

Новыя добрыя ствиныя гасы должны быть устроены между двухь достокь желтой мьди, колеса имъть изв хорошей кованой латуни, шестерни же и оси изв каленой доброй стали и вылощенныя. Сами по себъ часы эпти не должны быть велики, и снабжены длиннымь маяшникомь, кошораго бы каждый розмахь составляль секунду. Далье. смотри того, чтобь учреждение ихв было таковое, сь которымь бы гирьки, проходивь другь друга, не причине и не бунзко бы тун ощь уплани мачиниковой. Указашельныя стоблки не должны на оси своей колыхаться, шнурки гирьныя не скользали бы, и естьяи часы установлены от полу аршина на три св половиною или четыре вышиною, должны св одного заведенія ишти слишкомь сутки. Вь тако вых вых часах в прошиву скользанія гирь по шнурам в не должно наширать шнуровь ни колофолью, ни мваомв.

Въ послъднемъ случав скользанія шнуровь должно испытать привъшивать къ гирямъ свинцу. Но когда не поможеть, отдать часовщику вычистить шнуровыя колеса, а шнуры выгладившіяся позамшить.

Новыя часы стынныя св ксроткимы маятникомы нынь рыдко дылають, изключая самыхы малень-кихы. Не дылають же машины часовой между рамокы и полосокы утвержденныхы.

Отв добрыхв столовыхв гасовв требуютв равномврно хорошей выдваки и сложнаго маятника, или св Аглинскимв крючкомв устроеннаго св улитковинымв колесомв и двпочкою, или вмвсто цвпочки св струною нынв уже не двлають, да и вв самомв двлв обстоятельство это не нужно. У часовв нвсколько старинныхв попадаются не рвдко короткте простые маятчики; но озые не таковы хороти, какв маятники сложные. Это таковые, какв и у стваныхв часовв, на пружникв между вилочекв ходяще, бывающе длиною отв восьми, девяти, до двенатцати деймовв. Отв сего часы таковыя и называють пандули, т. е. св висячимь маятником вы

8

n

K

r

K

e

и

K

m

1.6

B)

Be

40

ya

KO

CO:

Be.

cb

HI-

KH-

no.

I.A.

CIII

MIO

B61

ОНЬ

MAI

KOB

пер

ВИН

или

пер

КЪ украшенію парадных в покоств служащія столовыя часы, вы огромных в футларах в, сы фигурами, бронзою и позолотою, могуть стоять вы чись тых в комнатах в, ком рыдко пылятся; вы жилых в же покоях в, гды ежедневная пыль от подметанія, лучше имыть столовыя часы вы Аглинской коробочкы. Таковой футляры дылается очень плотно и лучше всего можеть защищать от выди.

Насколько большій и красивайшій станным часы, пр недалю однажды заводимый, или недальными назычаемый, конечно предв обыкновенными имающь преимущество, но и цаною дороже. На варный хода таковый можно благоналежно положиться. Вы выбора оныхы главнайше должно смотрать на то, чтобы вса вы нихы пружичы однимы ключемы заводились. Сы гирями недальный часы трудны забо вась гирь вы нихы должены быть несравненно больше, нежели вы часахы суточныхы.

Часы, бынщій тетверти и тасы, повсегда нёсколько дороже: ибо вы нихы больше колесь, котя то были часы столовыя или ствиныя; но старыхы, чиненыхы часовы сего роду должно избытать. 0-

II-

КИ

a

вЪ

m-

IH,

y kb

À0

d by

-On

a-

HC-

dx

ŔĨ,

QY=

) K

сыт,

M 3/8

mb

ыы

SCA.

на

die

i Idi

H.HO

AB-

mo

xb,

Сь устроениемь колесь, какь ствиныхь, такь карманных в и всяких в часов в нижеследующее обстоятельство: простыя часы, только часы и минуты показывающія, имъюшь при или четыре главныхь колеса и одну пружину, или во ствиныхо часахо гирю. Часы, быющія одни часы, кромъ упомянущых в къ главному дълу надлежащихъ колесъ, им эть еще чешыре главных в колеса, св особливою гирею, или пружиною, которая их в в движение приводить. Когда же часы быють даже и четверти, этоть бой требуеть еще четырехь особливых в главных колесь, и еще лишней гири или пружины, такь что вь часакь, имъющих в часовой бой, колеса уже вдвое, и даз пружины или гири бычаеть; а съ боемь четвершей все сказанное втрое. Отв сего часы ев четвертымь боемь дороже, нежели св однимь боемь часовы. Хошаже и есть искуственныя часы, въ конпорыя одна пружина, или одна гиря совениченть, но таковыя не надлежать къ обыкновеннымь часамь. Почти то же обстоящельство и съ часами мъсячными, или съ одного заведента идущими цълый мъсяць. Для каждой таковой выдумь ки потребно въ часы прибавки по крайней маръ по два колеса, а таковымо образомо доходить иногда вь однихь часахь до множества колесь, до толствищих пружинь и грузнайших гира, а оть шого и цена на нихъ возвышается.

Вь разсуждени каждых с спънных или с с с вых вых вых вамьчай следующи правила: естьли оныя от стають, поверни личинку маятниковую, или кружок вызающи на конце проголоки маятников вобой, несколько вверх в. У длинных в маятников в перпендикулами называемых в, на конце находится винть, по которому и можно личинку приподнять или опустить (к в убавк в ходу); у коротких в перпендикулов в сему находится гасчка с в вин-

томъ, которою сія убавка или прибавка ходу равномърно можеть быть совершаема. Перевертываніе личинки должно производить не вдругь и не вь одинь разь, но мало по малу.

Нынъ часовъ съ игрушками почти не дълають; но стъннымъ и столовымъ часамь прибавляють релешицто и будильникъ, яко вещи нужныя, а не для забавы.

Хорошія стінныя часы, ві избіжаніе от ржавчины, также должно ставить ві сухомі місті. Почасту осматривать, не сіла ли гді ржавчина; а потому стінныя часы должно отдавать чистить по крайней мірі чрезі каждыя три или четыре года, а столовыя чрезі два или три. Не допускать, чтобі оті многой грязи и недостатку ві смази сами остановились. Аглинскій крючокі или подіемное колесо можно и ежегодно смазывать масломі самымі свіжимі деревяннымі, а не ржавымі.

1 3

3

P

X.

H

1 4

A

4

K

0

H

Ya

ce

BN

ДB ec

Bec

OA

бe,

40.

Вь разсуждени ствиныхь или столовых часовь, показывающих числа мъсячныя, служить одно правило, прежде предложенное ој карманных часахь. Смотръть того, чтобь число переходило ночью, а не днемь. Естьли число должно будеть перевесть, именно въ которомъ мъсяцъ только зо дней, производи это днемь. Поелику же въ ствиных часахъ числа выказываются большею частю въ четвероугольное отверсте въ доскъ, передвигай оныя осторожно булавкою. Хорошія ствиныя часы должны быть въ футляръ какъ въ защиту отв пыли, такъ къ сохраненю маятника и гирь въ порядкъ.

Естьми боевыя часы (безв репетиціи) сошедв, придутв во безпорядокв; на прим. не быють того часа, на котором в стоить стрыка, должно, потянувь не много гирю, дать часу добить. Положимв, что стрыка стоить на десяти часахв, а било

-

0

h

Ъ

ie

Bo

b.

;

15

e

V=

d a

И

C-

Ъ.

a-

Д.-

cb

10

dr

30

H-

THO

ай

СЫ

nb

Bb

ъ,

oro

RI I

Nb,

ило

только восемь: отвори у ствиных в часов боковую дверцу, и трогая коромысло, заставляй бить часы, пока пробьеть десять часов в. У столовых в часов коромысла сего, заставляющаго часы бить, должно искать на задней доск это собственно тот длинный крюк в, который цвпляет в в колеса во двенадщати зубцах в, называемое запорным в колесом в.

Наставление ко употреблению приложенной Эквационной табели. — Главное правило во разсуждении этой табели следующее: чтобо вёрно идущия стенныя или карманныя часы, когда исправныя солнечныя часы стоять ровно на двенадцати часахо, поставить точно на показанномы вы табель числы, и впредь, чтобь оныя шли всегда сы табелью согласно. Я постараюсь двумя примърами учинить это понятные.

Присматривай въ день, означенный на табелъ, на прим. перваго Іюня, на солнечныя часы, и ожидай, пока твы от указателя точно станеть на даенадцами часахв. Въ табель сыщешь, что подв эшимь днемь означено одиннадцать часовь пятдесять семь минуть и двадцать секундь. Савдующаго по томъ Іюня шестаго, посмотри опять на солнечныя часы, естьли только оныя върно слъланы, и естьли стрълка на них указывает в точно на двенадцать часовь, въ табель будеть одиннадцать часовъ пятдесять восемь минуть и десять секундь; - шестаго же надесять Іюня должна она вмъстъ съ солнечными часами показывать равно двенадцать часовь, или шестидесятую минуту, естьли наблюдение шло исправно.

Естьми кто желаеть повърку времени произвесть въ таковый день (солнечное сїяніе должно однако необходимо находиться), котораго въ табель не означено, на прим. третьяго Октября, должно ему сыскать среднее число между первымъ и шестимъ Октября, сдъдственно между одиннадцяти часовъ сорока девящи минутъ двадцати девяти секундъ, и между сдиннадцати часовъ сорока осьми минутъ. Здъсь солнде въ сти- первыя числа Октября дълаетъ уклоненте около пятнадцати секундъ ежедневно; слъдственно, вычитая отъ числа перваго Октября еще сорокъ пять секундъ, выдетъ по сему для третьяго Октября около одиннадцати часовъ сорока осьми минутъ сорока четырехъ секундъ; это составитъ среднюю сложность между перваго и шестаго Октября. Вообще взявъ, не выходитъ здъсь больше четверти или полуминуты; да и табель эта не для особъ, желающихъ занящься Астрономическими наблюдентями.

Какимъ образомъ установлять секунды на часахъ, имъющихъ только минуты, сему научитъ гладомъръ. Когда показано девять или двенадцать секундъ, взять тогда на часахъ разстоянія около, четверти минуты, гдъ показано двадцать девять или втрилиты пять секундъ, тогда взять около половины минуты; вмъсто же сорока четырехъ или сорока семи секундъ взять около трехъ четвертыхъ доль минуты.

TABEAD

Экваціонная.

a b u b y

ь пь, пь, пь,

-									-
Мжеяцы		ин.је	ek	Spinister - Carpertermonage and Communication	Дии	час.	MHE	. К.	, drawn
Январь	I 12	4	0	Іюль	X	1,2,	3	16	
	6 12	6,	17	-41403	-6	12	14	10	
	11 12	8.	23	1	II	12	4	54	
	16 12	10	1.4	the state of	-16	13	5	28	
	21 12	II	12	g a received	21	12	5	49	
	26 12	131	0)		26	12	5	55:	mento,
Февраль	1 12	14	5	ABLYCHID		12	5:	44.	-
* '	6 12	14	34		. 6	12	5	19	
	71 12	14	44		11	12	4	39	
	16 12	8	: 33		16	12	. 3	44	
	21 12	14	6		21	12	2	38	
1	26 12	13.	22		26	12	B.	19.	
Mapinb	1 12	12	36	Сенщябрь	1	11-	59	33	
* c>	6 12	11	28		6	I, I	58	.0.	
	11 12	10,	10		II	ΪI	56.	16	
	16 12	8	44		16	II	54	3 %	
	21 2	7.	1-1		21	II	52	48	
(26 12	5	40	to the mine	26	II	5,1	6.	
Апръль	1 12	3	481	Октябры	ो।	II	1 49	129	
	6 12	2	17	1 1 1 1 1	6	II	48	0	
	11 12	. 0	53		11	I.I	46	42	
	16 1	0	24		16	II	45	35:	
	21 11	58.	28	3	31	II	44	44	
	6 11	57	31		26	11	44	F 9	
Май	L II	56.	47	ноябрь.	J	II	43	5.1	
	6 11	56	16		6	: 11	44.	0	
	II II	56)0	1 0	II	, 11	, 44,	27.	
	16,11	56	57	1	10	II	45	16,	
	21 11	56	9		21	XI,	46	26.	
	1 06 11	56	34		26	IX	1. 47:	56	
динь	I II	57	20	Декабрь	1 1		1. 48	1 43.	
	6 11	58,	9		6	4		47	
	II II	59	8	1	1.1	- 1		3	
	16 12	0	C		16			27	
	21 12	I	13		2 1	.1/-	F. 0.2	20	
	26 12	1 ,2	17		26	12	1	26,	

О солнегных в Табелях В Миллеровых в. Солнце въ ежедневномъ своемъ течении описываетъ дугу. Когда оное достигаеть вышняго пункта, имбемь мы тогда полдни, и столькож в останется солнцу спускаться до своего западу или захожденія, сколько поднималось оное от своего восхождения. Это поднимание и опускание солнца происходить, какъ извъстно, от весьма правильнаго вращения земли около своей оси, и можеть потому намь служить исправнейшимь маштабомь кь размъру времени. Посредствомъ Астрономическихъ наблюденій и вычисленій найдено, како высоко должно солнце во каждый чась и минушу дня во весь годь стоять. Миллеровы солнечныя Табели составляють производство таковых вычисленій, сочиненныя св величайшею точностію. Какв скоро приличнымь кв тому орудієм в върная высота солнца будеть вымьрена, и въ Табель заглянешь, покажеть намь оная самое настоящее время солнца, именно часъ и минуту дня въ наблюдаемомъ мгновении.

Способнъйшее къ тому орудіе секствить. Состоить оное изъ шестой части круга, отъ чего и названіе свое получило, и раздъляется на шестдесять градусовь. Свинцовая гирька, на ниточкъ спущенная изъ средоточія дуги круга, показываеть высоту солнца на градусахъ дуги, когда лучи онаго пропустить сквозь скважину находящагося на ней пункта лучей.

Этоть секстанть должно делать сь великою верностію изь самаго твердаго дерева, и покрыть хорошимь лакомь. Впрочемь каждый Механикь можеть оный сработать.

Лъть съ десять тому назадь эти Миллеровы Табели напечатаны въ Лейбцигъ у Крузія; въ нихъ вычислена высота полюса на восемь градусовъ, именно отъ сорокъ седьмаго до пятдесять четвер-

таго. Табели сїй могуть быть употребляемы вы тьхь только мыстахь, которыхь высота полюса входить вы числь упомянутаго разстоянія градусовь; для прочихь же не способны: между тьмь оны служать почти для всей Европы. Вы предисловій кы симы Табелямы поміщено наставленіе, какимы образомы йзмырять настоящую высоту солнца, слыдственно узнавать и который чась тогда.

О Шагриновых д футлярах в тасовых в. Когда часовый мъдный или изб инаго металлу приготовленный фушлярь, часовымь или инымь масшеромь. по всей поверхности своей самым в тоненьким в долопцемь будеть настчень, такь чтобь произошла ото того шароховатость, како бы на терпуть, чтобь кожа кь симь зазубрямь лучше прилегла, и оными держалась, потому что она сама по себъ толста и сему сопротивляется: тогда кожу размочи въ простомъ винъ или теплой водъ; естьли же она очень толота, прежде моченія должно ее повыскоблить. Между тъмъ футалярь нагръть надъ углями, шагринъ со внутренней стороны подмазашь хорошим в разгоряченным в столярным в клеемь. наложить на футлярь и пригнетать всюду, особливо же кв краямв крыпко, прикладывая конецв толстато льнянаго полошенца. Послъ, завернувъ футлярь вы конець полотенца, завертывать, чтобы эшимъ шагринъ всюду по футаяру равнообразно расправило и нашянуло. Послъ могущія случиться морщины разгладить костяною лопаточкою.

Когда высохнеть, излишки шагрину съ фунтляра обръзань, ко вложению обыкновеннаго бывающаго въ часовых фунтлярах проволочнаго кольца. Тогда весь шагринъ вымазань луковымъ сокомъ, и когда оной большею частию высохнеть и не много уже останется влаги, вытирай щоточкою изъ свиной щетины, пока шагринъ во всъхъ углубленияхъ сво-

их в побълстветь. Дъйстве это повторяется, пока всемъстно савлается на шагринь лосковатость, Покрыване изготовленных в шагриновых в футляровь лаком в безполезно, и даже вы послъдстви можеть, быть вредно, потому что лакы оты нощения часовы вы карманы отмякнеть и футляры обезобразить.

C

I TO THE TO

ŀ

ì

1

C

Ï

k

Ï

Шигрино есть собятвенно кожа со горбово керблюжьихо. Со прочихо масто кожа эта, быво также шароховата, доставляето полушагрино. Вы
этомо намбрени кожу размачиваюто во щолоко,
чернято, и наложиво выразанную медную доску,
вышисниваюто во прессе видимыя на шагрина возвышения. Хуждий шагрино делаюто изо пергаменоту, а самый худый изо овечьико кожо; возвышеения на немо выбиваюто желбанымо шиемпелемо,
во которомо выразаны или выправлены ямочки;
по томо чистять сухою щоткою, смазываюто камедною водою со ямчнымо белкомо, и натираюто
рукою, чтобо произошело лоско.

Сверхъ того многіе часовые футляры отягивають ящуромъ. Собственно это кожа морской рыбы, жай или акула называемой, которую столяры употребляють вмъсто терпуга къ обтиранію дерева. Красять оную въ разные цвъты, но преимущественно въ зеленый. Наклеивъ футляры этомъ ящуромъ, стирають бугроватости пемзою, чтобъ вся поверхность сдълалась гладка, и толькобъ осталось основаніе бывщихъ щиповатостей.

Описание - Самсоновых в музыкальных в сасовв. Табл. II Фиг. 1.

Извыстное вы Механикы правило: чымы простые машина можеты быть сдылана, тымы лучше служить ко употреблению. На этомы основании учреждено, производство сихы часовы: ибо вы нихы треть-

ею долею меньше внутренняго устроентя, нежели сколько потребно для обыкновенных в музыкальных в часовь, а следственно заменяемся и третья доля издержект. Совство тъмъ каждый, разсматриваю. щій сін часы, должень признашься, что онь однимъ сложеніемо колесь во состояній совершить все то. къ чему обыкновеннымъ образомъ употреблянтъ эпойное сложение колесь: ибо въ этихъ часахъ колеса сообщительныя во своемо мъстъ начинають уже вершьшься, прежде нежели часы свой знакв полаюшь, и этоть знакь всегда бываеть благонадежень. нотому что защелчка не можеть обратно запасть въ свое мъсто, и часы принуждены будуть начать бей и играть опредъленную штуку. Въ обыкисъ венных в музыкальных часах в кв освобождентю маінины, играющей музыку, дівлаєтся выемка, которая почасту бываеть неудачна.

Части А, В, L и Е (смот. Фиг. г.) движутся всв около средошочія С; сообщишельныя колеса кои всв означены числомв 24; находятся на одномв и томь же валу, и разпредвляють движение отв кропнаго колеса въ боезыя колеса къ пружинному барабану музыкальной машины. Когда рычажокь во минушномо колест начнето вышаскивать ручку D, morga сабдешвенно часть E колеса 24 хватить вь зубцы колеса св ударишельным в гвоздемв, которое шеперь покоишся, пока часы знакъ подадуща Подобным в образом в поднимается и в отв замочнаго кружка, и А движенися чрезь впадину, въ конторой каходишся вороть молоточный F; а таковымь образ зомь отводить ero omb гвоздей, находящихся ыв ударишельном в колесь, и чрезв шо не допускаеть отбивать часовь, пока часы перають штуку. Когда конкв высвободится; и сторожокв G упадетв ва штифшикъ другато минушнато колеса, боевая машина придешь вы движение, и барабаны потянеты

къ игранію музыкальной штучки, которое въ продолженіи игры не допускаеть штифтику у Н, чтобь крюкъ приподняль ручку.

Когда игра штучки кончится, пружина I погонить колеса 24 внъ зубцовь боеваго колеса съ гвоздъми, и части А, В, D и Е придуть обратно на свои мъста, какъ-то представлено въ Рисункъ, когда машина отбиваетъ часы.

Машина ко выниманію гвоздей. Табл. II Фиг. 2.

Рисунокъ представляеть гвоздевороть, расположенный къ самому дъйствію выниманія гвоздя. А В представляеть ствну, С гвоздь, въ оную вбитый, который должно вытащить, D Е родь рычага, который въ пунктъ Е движется по сегменту цыркуля. Вилка F движется у средоточія G, между тъмь какъ вытаскиваемый гвоздь захватывается между концомъ рычага и вилкою; давленіе въ D дъйствуеть соравмърно отдаленію A F и D, слъдственно работника приводить въ сестояніе оказать великую силу на своздь С. Вся машина должна быть жельзная.

I

I

3

H

C

OK

H

B

A

4

CO

Волшебный замоко ко дверямо, или ворошамо. Табл. III.

Маркизъ Ворчестерскій упоминаеть вы числю свеихь ста изобрытеній, поды № 72, вы описаній троякаго роду замковь, которыхь самь изобрыль, о наличникь, который можно накладывать на какой нибудь изы тыхь замковь, имыющемь таковое свойство, что хезянны кы отпершію замка имыеть вычисленія, по коимы можеть до ныскольких втысячь разы перемынить учрежденіе, вы каковомы извыстно оное было дылавшему слысарю, или кому ни есты иному.

Съ того времени дълано много опытовъ въ Англін, чтобы сделать снарядь, во всемь соотвътствующій свойствамь приложеннаго забсь описанія, и уповательно, что отв сей причины произшель тоть родь засовных взамковь, кои вы Ангаїн множественно делають, и которые можно отпирать совокупленіемь вы накій порядокы лищеры, выразанных на разных в кольцах сего замка. Однакожь это не совство удовлентворяеть намърению, для кошораго оное предназначено: ибо кромв слъсаря, дълавщаго замокв, и знающаго порядокв и слъдствіе литерь, можеть и всякь другой легко его ошпереть, какв скоро получить свъдение, пошому что буквы и кольца в учреждени своемь никакой перемъны не позволяющь. Вь таковомъ случав, когда способъ отпиранія единожды узнань, не трудно уже будеть замокь этоть отпирать, и сабдственно безопасности онъ уже не доставить.

Совстмь напромивь другаго состоянія то усоверпиествование, кв каковому довель сего роду замки Г. Маршаль, и которым в буквы или фигуры, почши безконечнымъ множествомъ перемънъ, кои хознинъ можетъ произвести въ минуту, такъ могушь бышь занушаны, что и самь савсарь, двавшій этоть замокь, никакь онаго не отопреть. По сему этоть замочный наличникь несравненно благонадежнье вськи бывшихи досель ви употреблении. особливо же по тому, что буквы можно перемънять каждаго дни въ году, не имъвъ надобности начинать опять съ прежняго слова. Слъдственно хозяннъ вь одно время можешь пріятелю или слугь своему дозволянь доступь в в какое нибудь мъсто, а вы другое время опять онаго лишать, и эту перемену совершить въ одну минуту. Поелику это усовершенствование собственно только до замочнаго наличника относится, то чрезв самое это уничножается

каждое покушение достигнуть кв самому замку; симв наличникомв закрываемому, дабы отпереть оный подборнымв ключемв; обстоятельство великой важности, особливо же, когда кв сему употребить и замки особливато устроения.

1

6

3

P

T.

B

2

H

f

ρ

M

BC

CO

€ E

ra

ф

0

И

и

CC

BO

CI

Al

А въ Рисункъ составляеть трубку, въ которую засовъ в можно вдвигать. Часть этой трубки внъ круговъ сокрывается, только оба конца ел видимы у и в. — в засовъ съ выставленными зубщами, которые препятствують кругамъ С въ возможности оные назадъ отпянуть, пока выръзъ въ отводъ не будеть вточности приведенъ на зубецъ. Брусковатый конецъ сего засова видънь въ Фигуръ подъ цыфромъ 2.

С коуги, которых счетом в пать. Каждый изь оныхь совокуплень изь двухь кружковь; на которых в четыре внашних вряда букво выразаны вв равномь отстояни на ихв повержности и имжеть малыя путовки, чтобь сій кружки удобиве двигались около внутренняго круга D, который св своей стороны движется около вившняго охружентя трубки. Къ поверхности каждаго внутренняго круга придълана малая пружинка d, служащая кв пому; чтобь наружный кругь вы его положении удерживатов, пока произойдеть перемьна въ учреждении букво, и что собственно составляеть основание тайны. Также внутри круга внутречного находится отводь; не допускающій засовь В вышащить прежде; нежели зубцы и выръзы придуть въ надлежащее свое положение; въ которое время; посредствомь оптянутія засова; вь брусковатомь его концъ с, удерживаемаго пружиною в, западокъ первой фигуры освободится, и дверца А замочной личины пружиною в будеть втолкнута;

Когда надобно произнести перемъну въ порядкъ букъъ, на чемо единственно вся такна основана,

должно засово В за брусковащый его конецо С понапереть назадо; при чемо наружные круги можно кругомо повертывать, пока избранныя буквы приведены будуто на верхо. Во этомо случать замочнаго наличника не льзя вскрыть прежде, пока буквы не будуто подобраны во тото порядоко, во каковомо хозянно ихо учредиль. Изо каковаго послъдствія видимо, что буквы, потребныя ко отверенію наличника, должно на поверхности кружково привести во прямую линію, и тогда при вытянутіи засова наличнико замочный отскочить.

Фигура и вы этомы Рисункы представляеты внутреннюю сторону замочнаго наличника, а Фигура и наружную или внышнюю онаго сторону, какы оная на замокы налегла и ключевую скважину закрыла; б означаеты дверцу замочнаго ниличника; д и н разныя пружины. Впрочемы все устроение этой машины можно разсмотрыть на Рисункы.

Орфика, повоизобрѣтенное музыкальное орудіе. — Табл. IV.

Изобрътение Господина Реллига, въ Вънв. Изъ всъхъ музыкальных орудий, кои удобно повскду съ собою брать можно, въ совокуплении еще сугубаго свойства, играть просто, и аккомпанировать пъние гармоническимъ сопровождениемъ, безспорно сия Орфика, или лирная лютия заступаеть первое мъсто. Однакожъ трудность изучиться обхождению съ нею и обременяющее обстоятельство, что она во время игры такъ часто и легко разстроивается, почти совсъмъ отвращають отъ введения сего срудия во всеобщее употребление.

Въ поправление сего пороку требовали многоструннаго орудия, снабженнаго хорошими свойствами лютны, но совство свободнаго от ве недостатковъ

Yacm & IX. Belder, acknowled K

ì

Ì

į÷

0

-

-

Б

Этоть недостатокь, который при вкуст вы музыкв, опчасу разпространяющемся, болве учиняется орушителень, возроднав вв упомянутомв изобрататель желаніе, сколько можно оному пособить; за желаніемь слідовали расположенія, за расположеніями опышы, а за сими - исполненіе.

1

(

3

(

E

K

C

€

ŀ

K

N

Ч

4

H

₿

H

n

C

K

 \mathcal{H}

ρ

H

n

V:

M

q.

H

B

Таковымь образомь произшель инструменть, устроеніем в своим в совствив отличествующій отв теорбы, лютии, Аглинской и Испанской гатары, и всв оные пріятностію тоновь и разнообразностію

модулаціи далеко превосходящій.

Въ разсуждени формы, имъющей нъкоторое сходлирою Орфеевою, преимущественно же оть розмаховь свободно нашагиваемых струнь, получиль онь название Орфики.

Истроение и форма. Существо Орфики основано на неправильномв, изв трехв брусковв сложенномв треугольникъ, объ одномъ прямомъ и двухъ острыхъ углахъ.

Главный брусокъ длиною трехъ футовъ шести дюймовь, а по крайней мъръ четырехь футовь. Вторый, названный хребетнымо брускомь, прикръпляется ко первому прямоугольно, имфето длины восемь, или по крайности десять дюймовь. Длина третьяго, змвенымо названнаго, бруска естественнымъ образомъ опредъляется двумя первыми.

Главный брусох в при меньшей длинь бываеть шириною и толщиною только въ диймъ; но съ прибавляющимся содержаніем в длины распространяется ширина и толщина его до полутора дюйма. Оба других в бруска в в этом в случав имвють съ брускомъ почти одинакую ширину ж главнымЪ толщину.

Этоть треугольникь по длинь своей бываеть натянуть множайшимь или меньшимь числомь струнь. Вь этомь обстоящельствь главный брусокь 3

10

0

a

2

3

,

10

7,-

se

,

la

6.

b

и

Ъ.

h-

ы

la

H-

Ъ

ъ

a-

a.

do

M

13

ъ

kb.

служить подпорою всего инструмента; эмбевый брусокь кь укрыпленію струнь, изь глубины вверхь вы правильномы сокращеніи, и вы діатоникс-хроматическомы порядкы тоновы простирающихся, и кы связи обояхы брусковы, а хребетный кы связи обоихы прочихы брусковы, и на немы находятся колки.

Струны на него употребляются либо проволочныя или кишечныя. Число оныхв состоитв, естьли Орфика нашягивается двухорно, либо изв семидесяти пяти, или въ случав, когда съ первою единичною контробасовою струною, которая къ предпослъдней струнь нижнюю кварту составляеть, и посредствомъ малой металлической, вверку со внутренней стороны главнаго бруска придъланней модификаціонной дуги, на пять разных полутонов перемъняема бышь можеть, чтобь составлять полную четвертую октаву съ двойными хорами, то изъ девяноста девяти струнь. Естьли же Орфика натигивается однохорно, что должно происходить въ шаковомъ случав, когда употребляють кишечныя струны, тогда число струнь состоить въ половинном в числъ противу упомянутаго двойнаго содержанія.

Всв струнныя музыкальныя орудія приводятся вы движеніе троякимы образомы: либо треніемо, какы рыле, скрипка и тому подобн., или толканіемо, какы арфа, флигели, клавицитеры, пандореть и проч., или удареніемо, какы панталоны, по изобрытенію Гебенстрейтову, беллесоноры, фортепіано и иные.

ВЪ Орфикъ, натянутой проволочными струнами, употребляють внутреннее учрежденте панталона съ молоточками, по исправленному образцу Шредерову, Фридерикову, Зилберманнову и Стеннову. Но естьли напротивъ употребляются струны китечныя, тогда внутреннее устреенте сходствуеть къ клавиципръ.

Почему она въ каждомъ случав въ движенте приводится посредствомъ тастатуры, которая у семи-десяти ияти проволочныхъ струнъ, или тридцати осьми кишечныхъ струнъ, состоитъ изъ тридцати осьми тастовъ; у девяноста же девяти проволочныхъ или пятидесяти кишечныхъ струнъ состоитъ изъ пятидесяти тастовъ, изъ коихъ первые умъщаются на пространствъ двенадцати дюймовъ, послъднте же на мъстъ шестнадцати дюймовъ съ половиною.

H

C

6

ч

D

п

И

Ж

¥!

H

Д

Π

H

П

и

K

BI

H

пе

AC

Hy

m

III

en

и

OK

не

Механическое учреждение молошочковь, съ ихъ подъемами и пружинками, находишся въ ящичкъ, придъланномъ подъ хребешнымъ брускомъ, кошорый по состоянию величины инструмента бываеть отъ восьмнадцати до двадцати одного дюйма длиною, отъ двенадцати до пятнадцати дюймовъ шириною, и отъ прехъ до пяти дюймовъ вышиною.

Верхняя часть ящика составляеть резонансь бодень, т. е. дно отголосочное, на которомь дълается подставка, а надь оною заглушка, уменьшающая звукь голоса.

Звонь струнный сего орудія можеть быть перемьнень троякимь образомь: сь заглушкою, безь заглушки и способомь лютеннаго натянутія.

Окружность. В в нашянутій семидесятью пятью струнами, со включеніем в струны контрабасной св ея модификацією, окружность Орфики состоить изв получетверти октавы, именю:

Вь контр-тонахь: С гисв А, В, Н.

Вь большой октавь: С цисд, В дисд, Е, Р фисд, G гисд, А, В, Н.

Въ малой октавъ: с цисъ, d дисъ, e, f фисъ, g гисъ, a, b, h.

Вь подчеркнутой октавь: c cis, d dis, e, f fis, g gis, a, b, h.

Вь двуподчеркнутой октавь: с.

Но как строй хоровых в тонов в, то есть, одним выше, нежели обыкновенный оркестный состоить, то окрестность в в отношения к в слуху бывает в от А контр-октавы до двоекратно подчеркнутаго d.

Когда опустить контрбасовую струну даже до D, можеть доставить тэмь коренный тонь до полной четвертой октавы.

Вь навязкъ девяноста девяти проволочных в, или пятид-сати кишечных в струнв, можно подв тъми же условіями, но только другими тонами, получить четыре октавы св половинею.

Правило. Естьми подвижная подставка на главномь брускъ от употребляемой модификаціонной дуги слишкомь далеко отстоить, должно оную придвинуть и прикръпить посредствомь ея винта. Но не совсъмь нужно, чтобь подставка пришла подь самую дугу. Струна произведеть свой тонь исправно, хотябь оть дуги отстояла на два дюйма.

Настроивание. Настроизание производять по монокорду (одчоструннику), на которомъ цълая октава въ надлежащемъ послъдствъ, большихъ и половияныхъ малыхъ тоновъ, назначена поперечниками.

0

Ь

Ъ

F

Ставать этогь монокордь предь собою и передвигають его подвижную подставку оть степени до степени далье, каждый разь ударяють вы струну, сравнивають сы столосомы струну инструмента, и обыкновеннымы строевымы молоточкомы нативая подстроивають. Этимы легкимы производствомы получають по всымы правиламы температуры исправно настроенное послыдство тоновы цылой октавы. Вы разсуждени прочихы тоновы кы наблюдение не остается инчего болье, что оныя настроивать порозны октавами.

Таковымъ пушемъ каждый, кто только можетъ сравнить согласте двухъ струнь, и различить ихъ окшаву, въ состоянти самъ настроить свой инструменть, и по немногихъ опытахъ не найдеть въ этомъ препятствтя.

0

M

X

H

K

II

K

M

117

0

e A

Ha

06

HC

Ma

an

HO

He

m

OH

ИЛ

PY

111

фо

BC

Вы

бїе

пе

H

КЪ сообщению струнъ монокорда надлежащаго тону употребляются стальныя строильныя вилочки, или дудочка.

Характеро. Орфика есть, подобно теорбъ и лютнъ, басовый инструменть; на которомь учреждено щастливъйшее содержанте длины струнь. По свойству своему сотворена она къ спокойнымъ и кроткимъ ощущентямъ, дружества, любви и для ночи.

Механика игры. Механическое обхождение съ Орфикою вообще того роду, что всякъ, умъющий нъсколько играть на клавирахъ, тотчасъ можетъ на ней играть; неумъющий же играть на клавирахъ очень легко и въ скоромъ времени выучится въ состоянии.

Играють на ней различнымь образомь. Сидъвь на софъ, на стулъ, или на правъ, должно положить къ себъ на колъна, прикръпить заложентемъ за себя привязанной къ ней ленты, сдвинуть отъ себя кв колънамв, чтобь рукамв доставить свободу кв игранію; или установить оную вв особливомв для сего дълаемом вщикв, который может вей служить и футляромь, и къ которому привинчиваются ножки; въ этомъ учреждении уподобляется она форшеніано, а шъмъ же образомь, какъ на форшепіано, и мграніе производищся. Этоть футаярь дълается таковым в образом в, что всъ надлежащия къ сему инструменту побочности, какъ то ножки ящика, пулпеть для ноть, самыя ноты и монокордь вы него укладываются; вы немы можно пересылать Орфику, или съ собою возить куда угодно. Правою ногою прихватывають находящуюся близь

омой ножку ящика, чтобъ при сильномъ дъйстым игры охранить инструменть от всякаго колыханія.

Впрочемъ можно Орфику класть предъ собою на столь, или на что угодно, или въ ящикъ откичувъ крышку, или въ половину открывъ. Между тъмь можно быть благонадежну, что оная, въ какомъ бы ни была учрежденти, дастъ больше или меньше громктй, но всегда пртятный звукъ. Нѣко-шорымъ образомъ производить она столько модификации тоновъ, сколько разнообразно можетъ быть ел положенте.

Хотя тастатура, въ разсуждени кратчайтаго натяжения октавы и узкой мъры клавесовъ, от обыкновенной тастатуры клавирной и отличается; но совсъмъ тъмъ позволяеть пальцамъ, даже самаго рослаго мущины, совершенную свободность въ аппликатурахъ. Королкое разстояние октавъ приносить еще и ту выгоду, что могутъ играть на ней дъти пяти и тестилътняго возраста, и чрезъ то приобръсть позвания въ клавирахъ во всемъ оныхъ пространствъ.

9

Ь

Ь

b

b

y

b

A

a

-(

Ъ

R

И

0-

e-

0. B Мущина, особливо же желающій играшь, ощоявь или ходивь, можешь Орфику положишь на лавую руку, и играшь на ней правою рукою.

Орфика въ отношенти къ выбору музыкальныхъ штукъ составляетъ среднтй родъ между лютни и фортептано,

Ломаные аккорды и ариежіатуры, при чемь всегда часть произведенных в тоново выдерживается, выходять на ней преизрядно, и приходять вы подобіе лютни. Напротивь върность и благозвучность переходовь, мордантовь, трелей, двойных ударовь и прочаго учиняють Орфику сходною къ фортепіано.

Умъющій обходиться съ клавирами и разумьющій связывать тоны будеть играть на Орфикъ съ щастливыщимь успъхомь.

Вь упругихь розмахахь ея струнь заключается причина, оть которой легко перенимать на ней ручныя штуки. Звонкая глубина басовыхь тоновь учиняеть ее способну обходиться безь многоголосныхь хватокь. Пассажи музыкальныхь штукь раздыляются большею частію равно по обымь рукамь, кои другь друга взаимно подкрыпляють, чрезь что музыкальныя положенія блистательно, искуственно перепутываются и совсымь тымь легки кы производству.

Со стороны предложенія, во обращеній онаго на чувства, способна она ко каждому движенію такты. Во медленномо или скоромо, слабомо или сильномо, изо одной крайности во другую, чрезо всё постепенности, отвічаето Орфика вірно всему, что игроко во состояній сділать, естьли читаль о семь предмещі у Сулцера, Кванта и Тюрка.

Орнаннальность. Новость и оригинальность Орфики состоить не токмо въ томъ, что она

- 1) Имветь для глазь пріятньйщую и оть всьхь других визвыстных винструментовь отличную форму.
- 2) Совство странный, весьма пріятный и въ содержаніи къ малому ся тълу очень громкій голось.
- 3) Что она изъ всъхъ доднесь извъстныхъ инструментовъ, клавесами въ движение приводимыхъ, орудие самое малое, въ разсуждении же въсу своего еще мальйшее, слъдственно къ каждому переношению удобнъйшее; но
- 4) И преимущественно въ устроеніи, изъ главнаго змітеваго и хребетнаго брусковь сложеннаго треугольника, и его натанутія струнами, чімь изобрітатель оказаль практическій доводь, чно

о-Ъ

R. Eŭ

3 b

оъ

Ъ.

TO

H-

b

на

ы.

н cb

4,-

p.

63

y.

e b ïă

d's

,

це

ifO

3 1

ro

1b

OI

вмѣсто обыкновенных въ общих в многострунных ворудіях в, из в множества связей и подпор деревянных в состоящих (которое очень часто бываеть помѣхою звонкому и чистому голосу, и в в каждом в случать учиняет в инструмент в тяжеловъсным в), достаточно только не многих в слабых в брусков къ сообщенію инструменту нужной крѣпости в в связи и доставленію совершенной чистоты в в тон в, когда сій бруски составить в таковом в учрежденій, чтоб всила и противусила (противудъйствіе), в в слъдствіе законоз в Механики, сошлись в надлежащем в пунктв, и слъдственно бы успо-коились.

Заклюсение. Красота тону, легкость и ловкость въ употреблени составляють по сему существенныя свойства, которыхъ совокуплениемъ Орфика, по суждению и приговору знаменитъйтихъ знатоковъ въ Вънъ, поставляется наравнъ съ лучшими музыкальными орудими, а у нъкоторыхъ даже и предпочтение выигрываетъ.

VI.

ОПЫТЫ ЭКОНОМИЧЕСКІЕ.

Правила образыванія дерево во отношеніи ко

Въшви и корни дерева состоять между собою въ точнъйшемъ содержаніи; онъ взаимно поспъществують росту другь друга, и въ самомъ дъль обръвывание вътвей имъеть влияние на корни.

Когда по сему толстых вътвей бодраго дезева не много обръзывать, корни от в того начнуть усили-

OHS

cm

CIII

ин

po

BBI

въ

Ky

00

BE

OF

ca

III

BĪ

BT

00

1

DV.

C

y

N

a

C

T

3

ваться, умножать число толетых вышей, все дерево очень булеть расти вы дровяность и мало приносить плодовы. Естьми толетых вышей обрывать много, обрывать также и малыя, корни лишатся своего содыйствования и дерево начнеты больть. Почему бодрое дерево слишкомы обрывывать не должно, но оставлять его большимы вышемы не малую величину, дабы поддерживать это содержание, или этоты роды равновый между корнями и вышеми. Естьми же напротивы дерево растеты очень слабо, значить, что вы корняхы его мало силы. Почему должно оное больте обрывывать, и лучтия его вышем оставлять не длинны, дабы оныя укрыпляясь сами, укрыпля купно и корни.

Дерево въ таковомъ только случать оставляеть съ одной стороны очень толстую вътвь, когда есть причина, принуждающая восходить больше соку на одну сторону, нежели на другую.

По самой этой же причинь и корней св этой стороны умножается, и между тьмв, какв они стю выпвы мало по малу усиливають, стя достигаеть очень великаго и сосъдственным выпвамы вреднаго росту. Какв скоро по сему усмотрить выпви усиливающися, должно не медливы оныя укротить или умырить, вы отвращение вредных слыдствий, кои могуть быть для прочихы выпвей и корней.

Въ напуральномъ состояни каждый корень свой высосанный изъ земли и приуготовленный сокъ опсылаеть въпвямь, на его споронъ находящимся.

Естьми одна сторона дерева получает в слишкомв великій роств предв другою стороною, и обръзываніемв сего не можно удержать, причина сего безв сомнанія находится вв корняхв, св стороню этою вв связи состоящихв. Для чего надлежитв стараться оную открыть, и самый сильный обръзать, чтобы равновьсёе вв сторонахв дерева e

0.

И

Ъ

b

опять возстановить. Но это насильственное средство всегда должно употреблять только въ крайности и съ великою осторожностью для того что иногда корни не надлежать къ вътвять ихъ стисроны, но къ другимъ вътвямъ, и въ этомъ случвъ выръзывантемъ можеть потерять слабъйти вътви.

Сокъ древесный вникаеть тъмъ сильные въ вытвь, чымь учреждение сной подходить къ перпенди-кулярной динии.

Дерево стремится достигнуть свойственной роду своему вышины. А как в кв сему служать выпви, перпендикулярно растущій, то старается оныя выгонять больше, нежели горизонтальныя. По самому сему побужденію древа вв шпалерах в сильно тянутся вверх в. Когда сію вв верх идущую выпвы оставить рости в свободь, горизонтальныя выпви ослабыють, и все дерево снизу будеть ослабывать.

Чъм вольше сокв отв средоточия дерева отдаляется, тъм бодръе оное растетв.

Поелику оно еще во нъжных в концахо въшеей меньше находить себъ препятствія, нежели у маста, гдв онв вышли, во которомо слои дровяные уже затвердели, то и оказываеть онь тамь больше двятельности, и выгоняеть множество вытвей; а по сему, образавъ ваниев до осьми очковъ, когда сокъ только три изъ нихъ сазвинь въ состояніи, то и рость пойдеть изь сихь только трехь очковь. Въ развуждении чего въ обръзывании слишкомъ бережамву быль не должно; инако дерего хошя вверху распростанитея, но въ срединъ останется обнажено. Не должно же образывань онаго и слишкомъ коротко: ибо въ этомъ случав соко къ немногому числу оставленных очков привалить, и произойдуть только полстые побыти, водяными называемые. Слишкомъ корошкое образывание при-

пр

651

ЛИ

CB

ВЛ

6y

ПЛ

CA

yK

46

Ka

Ka

pa

Hb

4 E

66

60

сп бо

CI

CI

CA

BC

H

n K

61

6

ключаеть иногда, что сокь отверзаеть себъ необычайные пуши, и що же выгоняеть водяные побыти. Когда дерево св одной стороны слишкомв растеть вь дровяность, должно сь этой стороны обрезать его больше и короче, чтобы соко тъмъ меньше находиль сопрошивленія, и только умъренно гналь побъги. Но умъренныя и слабыя вътви этой стороны, кои могушь остаться безь нарушентя порядку, должно только слегка на кондахъ поочистить, чтобы соко по нимо разделился, и не искало себъ необыкновенных в путей. Въ противномъ случав должно св слабой стороны самыя слабыя ввтви совстмв сртзать; средственныя же, коихв не больше, сколько нужно къ наполнентю дерева, оставить; словом в сказать, образать только сильныя вътви, и то не много, чтобъ чрезъ это сокъ сюда привлечь.

Дъйствіе соку на шишечки или очки вътвей содержится, какъ отдаленіе онаго, отъ мъста происхожденія вътви.

Новыя вышви, вырастающія изв очковь образанной вышви, бывающь шымь сильные, чымь ближе оныя кв концу, но слабве, чемв ближе кв корню вътви, изключая, когда оная наклонена къ горизонту: ибо у вътви нагнутой сильнъйщее дъйствіе соку упадаеть на ть очки, кои находятся всъхв выше, или на самой возвышенной части дуги; но тьмь слабье, чьмь ближе оныя находятся кь концу дуги. Въ въщьяхъ горизонтальныхъ очки сильнъе дающь побъги верхней стороны, нежели нижней; естьли у въшвей послъднее очко снизу, а предпослъднее св верхней стороны, даств сте сильный побыть, нежели послъднее. Вообще каждая сильнъйшая въшвь, находящаяся въ томъ мъсть, гдв бы оной должно бышь слабве, и каждая слабая вышвь, которой бы, судивь по мъсту ея, должнобь быть вильной, яко

противуестественнаго порядку растущія, должны быть необходимо сръзаны.

10-

и.

ab

ть

ше

пъ

10-

у,

Б.,

65

aB

-03

ie,

Б

.

ей

па

H-

ке

OH I

ИФ

ïe

K'b

HO Jy

5e

Б-

ee

,

ь,

O

١,

KO

Листы имѣють столько великое вліяніе на количество и движеніе соку, что оный, по содержанію своего числа и здоровости, умножають или убавляють.

Когда съ дерева осчипать очень много листовъ, или когда опадутъ оные от случая, либо обътдены будутъ насъкомыми, дъйствие соку остановляется, плоды спадають и все дерево страждеть. Изъ сего слъдуеть, что непомърный ростъ вътви можно укротить осчипаниемь части его листовъ, кои впрочемъ, какъ сосальныя трубочки, будутъ привлежать сокъ.

Напукивание очковъ содержится изворотно, какъ запвердвийе дровяныхъ слоевъ.

Чъмъ шверже сіи дровяные слои, тъмъ меньше разпространяются очки; но это твердъніе дровяных слоевь бываеть задерживаемо тъмь болье, чъмь больше они соку къ себъ привлекають; а оный бываеть тъмъ сильнъе, чъмъ учрежденіе вътви больше перпендикулярно; чъмъ больше на ней листовь, и чъмъ больше закрыта солнцу, которое больше отверждаеть въ ней дровяность. Когда поспъществовать симъ тремъ причинамъ, поспъществуется развитію очковь, которому претятствуется, естьли оныя ослабъвають.

Средство имвть поздные овощи и цевты.

Чрезвычайное во встх мистах свима и во всявих диствіях приводить вы изумленіе; при нервомы взглядь пріемлють оную за обмань. Воты примиры таковой ботанической иллузіи. Славная Королева Аглинскя Елисавета, при постщеній своемы одного знаменитаго Агличанина вы деревні, была приведена вы изумленіе. Кы увовершенію уго-

01

H(

H

BI

2

B

01

И

OF

110

H

Be

Hě

CK

则

en nj

CO

a

ca

CT

no

H)

Pa

HE

٠, .

B

H

H

B

щенія своей Монархини, пригласиль ее вь свой прекрасный садь, который самь развель и наполниль отборнъйшими плодами. Онъ привелъ Королеву къ одному вишенному дереву, на которомъ находилось множество вишень вв полной спълссти, котя вв эпо время, уже мъсяць назадь, не было во всей Англіи ни одной вишенки. Какимі же образомі поступиль сей Агличанинь, что могь нарушить порядокъ ходу Натуры? Онъ разбиль надъ этимъ деревом в палашку, которую в защиту от солнечнаго жару временем в смачиваль водою. Таковымь образомъ дъйствие солица отвратилъ; вишни сдълались крупнъе, поспъвали и покраснъли гораздо позднье. Получивь извъстіе о посъщеніи Королевы, палашку сняль, и солнечные лучи въ нъсколько дней довели вишни въ полную эрблость. - Таковымъ же способомъ получають и поздно развертывающиеся цвъты: ибо оный совершенно противно дъйствуеть, нежели оранжереи.

Задага, како во дождливую погоду много овощей полугить?

Опытностію подтвержденная достовърность, что большіе дожди и даже влажные туманы во время цевтенія деревь похищають сь нихь множество плодовь, назначенныхь кь тому году Натурою. Влагонадежное противу сего средство, цевтущія древа при таковой погодь до ньсколькихь разь вь день отрясать, чтобы вода сь цевтовь спала. Цевтеніе растьній, какь утверждаеть Ботаника, составляеть ихь бракь, и оплодоношеніе оныхь совертается посредствомь желтой пыли мужескаго полу цевтовь, которая очень суха, впадаеть вь леечку, бывающую вь цевтахь женекаго роду, и оною всасывается; а паче, когда солнечное сіяніе, или плавный вытерокь брачную чету оживляєть. Но таковыя

3.4

B

Ъ

0.5

1

M

Ъ

15

13

ų-

b

a-

1 ~

.

PA

se

CÆ

b ,

1%

5 9

80

e-

10.

RÏ

HB

ea-

P.

1 y

7 ,

J-IŬ

RE

открышыя свободы, отправляемыя не во чертогахв, но подр чиотымва небомва не терпять никакихв напишковь кв подвеселение госпей, и празднующей въ совершенной сухости. Каждая влага смываемъ электрично горячую пыль мужескаго органа, приводить вь увядание и приключаеть, что женский органь стыкается. Пока эта съмянная пыль мокра и шажеловъсна, воздухъ не въ сестояніи довести оную въ надлежащее мъсто, и отражание деревъ поспъществуеть сему сочетанію. Кой чась съмянная пыль, естьли только достигла она полной спълости, улучить хотя одно благосклонное мгновеніе, когда учинится опяшь сука, легка и электрична стремится в своему предопредзлентю, а женская леечка развервается от перваго почувствованія щекотящих вонадь.

Изъ сего можно объяснить, отъ чего одна сторона саду въ нъкїе годы имъетъ древа покрытыя пломами, а на другихъ сторонахъ древа стоятъ совсъмъ безплодны. Во время цвътенія упаль дождь, а при том вътръ ударяль только на одну сторону сада; другая же оставалась въ шининъ, отъ чего съмянная пыль не могла возпринимать желаемаго полету, каковой ожидлется впрочемь отъ вътерка плавнаго. Сильные вътры обнажають цвъты отъ ихъ листовъ рановременно, когда впрочемь опадають они сами уже по совершеніи сочетанія. Увеличивающія стекла показывають дъятельность съмянныхь волосковь, приводящую въ удивленіе.

Мниня о садоводстви плодовитых дереви.

Пселику овощь составляеть важный предметь вы сельстомы и городскомы хозайства, не безполезно по тому статью стю разсмотрыть пообстоятельные. Вещь эта можеть быть употребительна до всего царства растый вообще, и составляеть не

простое только идеальное отношение на царство животных в и самое человъчество; между тъм в жеще разсмотръние относится токмо до класса яблокъ и грушъ.

8

n

46

CI

H

Я

48

BI

Ha

m

M

04

CII

Oll

Ш

MI

HI

Ae

3e

ИЗ

BH

НИ

де

H

40

MH

cax

Py

4er

Yac

per

ны

CB)

ROS

Изв многовременныхв опытовв замвчены два следующія явленія, и признаны за всеобщую истину. Вопервыхв, что изв семячекв овощныхв воспитанныя плодовитыя древа не приносять самыхв таковыхв же плодовв, отв семячекв коихв онь выросли. Вовторыхв, больтая часть сихв деревв бываетв сама по себе плоха, составляеть растенія слабыя и больныя, подверженныя грабительству гусеницв и насекомыхв, приносящія плодовв мало и те не прочные. Отв какихв причинв происходять таковыя явленія?

Обт онт кажутся совство противно стремящимися склонности къ совершенству растительной Природы, въ которой все является быть добро и совершенно преднамърено. Почему сихъ вырожденій должны мы искать въ уклоненіи от великаго правила дъспобужденія Натуры: ибо мы почтенія достойные законы растительной силы ложными двусмысліями ложно объясняемъ. Это уклоненіе въ семь случать очень странно. Именно, доднесь еще Адамитяне, эти близорукіе садовники, яблоки вдять и сажають ихъ стяна.

Что яблоки или всякіе овощи, и преимущественно мясистая оных в часть, отв любезной матери Натуры предопредълена вв доброе, здоровое питательное вещество. Человъкам в и кв многим в другим в намвреніям в составляет в извъстную истину. Но столькож в ясно видимая истина и те, что Натура съмянныя зерна в мяст плодов завернула не на удачу, не безв намвренія, но что мясо плодов в еще больше и ближе предопредълено для съмячек в, нежели для одних в только челов в ков в. 0

b

2

32

10

Ъ

a-

В

6

Т

1-

0-

б

1-

й

И

Ϊй

2.

RÏ

И

Bb

це

Tb

6-

- 13

00

db

и-

no

na

.0 -

A-

Нашура ваставляеть яблоко, какъ скоро съмяна въ немъ совершенно выспъють, упасть на землю, т. е. она подсушиваеть и приводить въ слабость черешокъ такъ, что не можетъ уже оный грузу своего удерживашь висящим в на воздухь; следственно Натура, еїя добрая мать, сама бросаеть справия яблока человъкамъ вь руки. Яблоко упадая получаеть контузію, и вы этомь поврежденномь мъсть вь порванныхь соковыхь трубочкахь и волотяхь начинается брожение, исподоволь оное къ истабино пріуготовлюящее и воздухь внутрь его впускающее. Мясо его, содержащее очень нъжныя, съмячкамь однородныя землю и соки, совокупленныя со множеством в горючаго вещества (флогистону), истляваеть ошь вникнутія все разрушающаго воздука, и сошлівшее мясо предлагаеть изв себя съмячкамв, подобно мьсту св пуповиною у живошныхв, очень доброе, нъжное, спиртоватое, однородное и перво-опредъленное питаніе въ напутствіе къ новой жизни. Зерна прораствють весною отв теплоты и мокроты изь этой новой матерней земли; они раступь вы видъ шонких в стебельков в в кучкъ, и сильныя изъ нихь удушають слабыхь. Наконець вырастаеть дерево, совершенно сходное къ подлиннику Натуры, и которое, по крайней мъръ, какъ и родивщее его дерево, приносия в благовкусные плоды во полномъ множествь. Таковымъ образомъ мать Натура разнасаждаеть сь своей стороны наши яблони, и препоручаеть ихъ нашему употребленію.

Теперь обращимо внимание на поведение во разсуждени сего пункта человъковь. Съ деревь, ком часто бывають увъчные калеки, безплодныя, выморенныя и полузасожийя, снимають человъки крупныя и дробныя яблоки многообразнаго разбору, съ съмянными во нихо зернами, спълыми или незрълыми, хорошими или худыми. Всъ зерна лищають ихъ

Tacmb IX.

мяса, дарованнаго имъ Натурою въ приданое; онъ лежащь чрезь всю зиму, подверженныя морозу и самому иставнію; по малой мірь не во земль. изсыхають вь своей лузгв и органахь прорастательныхв, изключая крошечку муки, в в кошорую Натура завернула маленькій ростокь изь предосторожности, безъ всякаго питанія и присмотру. Весною эти зерна разных в отродій, смъщанныя безв разбору, выствають въ древесномъ питомникъ. Эти худыя, разнопородныя, большею частію неспълыя, несовершенныя, вызябшія, мяса своего лишенныя зерна, кои не ръдко берутъ изъ неудавшихся бъдныхъ плодовь св таковых же деревь, изв земли втяги вають вы себя вывсто нажной однородной имь пици, каковую могло доставить имв мясо матерняго мъста, котораго сигналъ спълости, когда на прим. косточки въ сливахъ и во всякихъ плодахъ отстанушь ошь мяса, яко своего машочнаго мъсша, которое ихъ согръвало и питало, и отъ пуповины своей въ тайномъ закрытомъ рождении отстануть, сокъ грубый, дикій, суровый, совсьмь несходный къ яблочной склизи, не того роду и духа. Отъ того вырастають свянки, дикія, не коренастыя, не могущія производить плодовь, сходныхь кь устроенію и доброть своих в родителей, отв которых в рановременно отлучены как в бы не законнорожденныя и подкидыши. Хотя их в прививают в листками и черенками съ хорошихъ деревь, со всъмъ шъмъ древа сіи остаются большею частію вообще и съ последствомо своего потомства слабыя, низкорослыя, безсильныя и безсочныя, всегда болящая порода, част отчасу больше выраживающаяся отв первоначального родоваго дерева. По причинъ своихъ обезсиленных в соковых в органов в не могуть он в изв вемных в соковь извлекать таковой пользы, сколько назначила для нихо Натура.

1

€

B

K

I

C

P

C

Λ

6

H

H

e

I

C

Ų

A

Ce

48

6

ħ

И

b-

a-

K =

Ю

у,

1,

0-

a,

хb

EM.

, И,

01

M.

ra-

8,

ны

(b)

Kb

OFO

не

-90c

dxi

HeH=

ами

5Mb

съ

BIA,

ода,

P80-

dxg

изъ

ABKO

Разсмотримъ далке дъйствие человъковъ съ тъмъ, каковое бы они должны прилагать къ рукамъ Натуры. Мы избираемъ съянки, произшедшия очень часто отъ слабыхъ, худыхъ, больныхъ и даже не плодородныхъ деревъ. Древа, изъ оныхъ вырастающия, подобесь своимъ маточнымъ древамъ, коихъ предки давно уже отъ тысячныхъ случаевъ потерпъли, выходять еще хуже, слабъе, больнъе и не плоднъе. Опытность печатлъетъ пословицу: яблоко не далеко падаетъ отъ своей яблони, не на однихъ только яблоняхъ, но и во всъхъ растъпахъ, тверяхъ и человъкахъ.

Вмѣсто того надлежало бы кЪ разводу избирать только таковыя яблоки и груши, въ которыхъ зерна совершенныя, съ коренастыхъ здоровыхъ и плодовитыхъ деревъ: отъ таковыхъ съмянъ вышли бы коренастыя, здоровыя, плодовитыя породы деревъ, подобныя своимъ маточнымъ древамъ. Это правило, сколько можно еще поддержать, доставило бы намъ растънія, животныхъ и человъковъ лучшей доброты.

Не ръдко съмячки собирають изъ худыхъ, не совершенныхъ овощей, а чрезъ то отъ нашего легкомыслія древа и плоды выраживаются отчасу больше слабыя. Почему для сбору съмянъ надлежить отбирать яблоки или груши самыя совершенный при странования совершенный прева и плоды.

Яблока и груши обыкновенно собирають или отрясноть еще не доспълыя, въ которыхь съмяна еще далеко не почернвытя и отв мяса не отставитя. Прилично для съмянь собирать плоды, когда оти сами собою, по причинъ подсохтаго черешка, не могущаго долье удерживать ихь грузу, на землю спадуть; ибо толчки вътра и всяктя усильныя потрясентя въ паденти ихъ повреждають, и отъ случающаго при томъ побиття бываеть слъдствемь броженте и рановременное истлъванте.

Несовершенство ко посъву назначенных верно можно очень узнать еще во съмянахо, а по томо и во взошедшихо ото нихо съянкахо.

Изв четырехв или пяти пеньковь, происходящихв вв кучкь изв одного целаго вв землю посаженнаго яблока или груши, должно кв разсадкв брать только одинв или два самыхв сильныхв, прочія же выдергивать и бросать. Это составляеть главную выгоду. Такв поселяне водять свиней вв намъреніи имьть отв нихв множайшую пользу: оки для заводу оставляють самыхв сильныхв и бодрыхв поросять.

Съмяна, лишенныя соку, во время зимы повсегда высыхакщія, выствають большею частію вы слъдующую весну, всходять онт не ръдко уже кы осени, и даже на другой годь, а во все это время претерпъвають от насъкомых и перемъны погоды великую опасность и многой вредь.

€

8

K

n

H

0

0,

И

38

m n

Щ

M.

Mb

ИХ

не

BHI

Осенью, когда насъкомыя не столько вреда приключають, како весною и льтомь, должно яблоки или груши сажать, стебелькомь оборошивь вназь, вы землю, рухло вскопанную, на мысть открытомь, рядами, не глубоко, поды самою поверхностью земли, и только слегка прикрыть землею. Вы слыдующую по томы весну вы плодахы, вы земль лежавшихь, не истлыштя сымячка взойдуть бодро и рано, будуть расти постыно, и уйдуть опасности оты нападентя насыкомыхы и вызябентя вы слыдующую этму.

Худыя съмяныя зеры, лишенныя своего мяса, съ самаго младенчества, которое во всъхъ растъніяхь, животныхь и человъкахъ опредъляеть всю будущую участь ихъ здоровья и росту, не извлекають изъ сотлъвшей от броженія, суровой, не выспавшей яблочной земной склизи, себъ однороднато маточнаго соку, или молока растъній, потому

что сосальные ихв органы вялы, а отв того будущій плодь на этомь дикомь деревь выдеть еще дичье, кислье и суровье, нежели быль на маточномь деревь.

Совершенно выспълыя съмяна напротивь, отв плодовь и съ деревь совершенныхъ, получають отв сотлънія надлежащаго имь мяса, изъ котораго ихъ эмбріонь, яко зарожденіе, образовался, пріуготовившееся ньжное, сладкое, однородное, дающее тоть же родь и духъ питаніе, настоящій естественный кормь, при самомь первомь ввоемь развитіи и прорастаніи, еще въ молочныхъ своихъ пеленахъ и вы надлежащую пору. Таковымъ образомъ лучшее съмячко склянковаго яблока, сосавшее молоко склянковаго яблока, колечно произведеть прекрасныя склянковыя яблохи, и принесеть честь своему роду своимъ вкусомъ, величиною и краскою.

Съмяна собирають обыкновенно разных породь смъшивая, и такъ высъвають; не знають, от какого роду яблокь или грушь которая съянка. Всъ покушенія къ удобренію породы остаются не благонадежны, и садоводство плодовитых деревь остается хаосическою смъсью.

Слъдственно надлежить яблоки или груши одинакого роду, а, естьли можно съ одного дерева и совершенно спълыя, садить на одной грядъ и замъчать. Этимъ способомь можно произвести испытанте, можно ли овощамъ возвратить первоначальное ихъ совершенство.

Чтобь дикія съянки, изв спълыхь вернь выращенныя, принесли сладкіе вкусные плоды, надлежить прививать. Отв рань и разръзовь, сообщаемыхь чрезь то молодымь деревцамь, конечно рость ихь нъсколько нарушается; всъ прививныя древа не бывають совершенно вдоровы, совершенно плодовиты и не достигають глубокой старости. Подобно

3

2

и самый человвческой заводь, когда прививатели не употребляють мастоящаго благоразумия вы разсуждении воспитываемаго ими человыческаго пенька, сообразно его дарованиямы, страждеть вы своемы здоровый и нравственности.

01

B

CI

M

C

Ш

C

6

У

€ H

B

H

H

ρ

11

Ų

ρ

K

B

C

H

H

B

P

J

3

7

Можеть быть вивсто того отборныя, отв лучшихь и зрвлыхь плодовь вырощенныя деревца, безь всякаго прививанія принесуть столько же вкусные плоды, какв и на ихв маточномь деревь. Но жотя бы сего и не послъловало, то весьма близко къ въроятію, что сін благородные ценьки, посредствомь прививанія, угобженія навозомь и старанія, могуть достигнуть кь ношекію лучшихь плодовь.

Станется, что на это возразять мит ситдиющими неудобностями: таковое удобрение овощных в деревь убыточно. На это отвъчаю: земледълець сажаеть одинь цълый картофель, чтобь отв него однажды только получить десять или двадцать картофелей; для чегожь не лишить гортань одного хорошаго яблока, от в котораго учинившееся дерево ежегодно можеть приносить по тысячь яблекь.

Второе вогражение состоять можеть всличения, водить таковымь образом большие времения питомники. Но сколько многія тысячи худыхь девесныхь питомниковь, и кои пересаживають еще на хуждшую почву. — Можеть быль это предложение приобрытеть одобречие сперва у городскихь садовниковь, поелику происходить изв простой натуры, особливо же когда сь легкомысленнымь обрызываниемь свощныхь деревь, подобно какь сы нынышнимы кровопускачиемь, начнуть поступать благоразсудные и бережные; ибо оты тековаго уродования Натура вы своемь выращения запутывается, слабыть надляеть, и мы по глупости сами себя лишаемь надлежащаго количества плодовь.

О воспитании съянково плодовитых дерево.

Желающій имѣть хорошія овощныя древа, и оныя воспитать от сѣмянь, должень обратить вниманіе свое на слѣдующія четыре обстоятельства: 1) на выборь сѣмянь, 2) на пріуготовленіе мѣста, 3) на образь и время кь посѣву, и 4) на содержаніе молодыхь деревцовь, от сѣмянь взошедшихь.

Что касается до перваго пункта, на оный сельскіе жишели не много обращають замьчанія. Оми и и мушов молодых в отв стинь выростающих в деревцовь, тамь, гдв дети гуляя вли плоды и бросали сфиячки, т. е. они отбискавають дички; и уже великое дъло, когда вбивъ при оныхъ по колушку, привяжуть, чтобь не сломали. Этоть способъ снабжать себя молодыми деревцами хотя не трудень, но не совътуется по тому, что оныя выросли большею частію отв худыхв свмянв, и не льзя полагашься на ихъ прочность. Несравненно лучше бы поступили, когдабь съмяна старались рачительно отбирать от самых спълых , лучших в и полнаго росту достигших в плодовь, вислщих в со стороны, освъщаемой солнцемв, и на которых в отнюдь нъть бородавок в. Вь разсуждения костковых в плодовь избирать тв, вы коих в совсъмъ отстали косточки отъ мяса и почти высохли. Нъкоторые хозяева беруть съмячка прямо изв плодовв, а другія не вынимають ихв, пока плоды совстмъ размякнуть. Это кажется быть все равно; но можеть быть съмана вь плодахь сберегаются сочнве, и отв высушиванія воздухомв зашищаются. — Сочинитель сего, нъкто Парихскій хозяннь, заключаеть по сему, что съмяна въ нлодахь сберегающся не лучше, какь и вылущенныя; но я думаю, что сама Натура научаеть нась про-

y į

K

п

M

6

A

00

X

Ж

Be

M

H

K

4

H

Ka

M

m

y.

A

A

60

60

I

B

B

C

Ci

Bi

r

B

П

K

тивному: ибо для чего бы она впрочемь, на прима яблочныя съмяна снабдила пергаменшными лузгами, которых веловъческие зубы разжевать и желудоко сварить не въ соотсяни, нъжнъйшия же зерна, удобно могущия повредиться, на прим. персиковыя и иныя, въ каменистую скорлупу завернула. Для чего инаго, какъ не къ сохранению оныхъ? Съмянъ разных в плодовъ между собою смъсивать не должно, но каждый родъ откладывать особливо, и при высъвъ стараться о томь, чтобъ онъ совершенно сухия попали въ землю. При чемъ надлежитъ замъчать, чтобъ обсущивание съмянъ производить не на солнцъ, но въ сухой, тънистой, съ свободнымъ воздухомъ комнатъ, въ безопасности отъ доступу крысъ и птицъ.

Лучше всего съмяна высъвать на грядкъ, въ саду, или въ виноградникъ. Но когда производится то гуртовымь дъломь, избирать кь сему особливое мъсто и огородить. Таковый древесный питомникь должень быть на открытомь, солнцемь освъщиемомь мысть, впрочемь от сильных вытровь и сметовь защищенномь. Нъть нужды, чтобъ място что унавоживать вновь, или брать подъ него сильно ужавоженную землю, но только чтобъ верхній слой быль взружлень. Приготовляется это мъсто осенью вскапываніемь, очищается от в правы и корней, и по прошестви нъскольких в сухихь дней выравнивается граблями, каковое дъйстве тошчась можно производить, естьми почва нъсколько суха, и таковая къ сему лучше. Когда земля плоха и тоща, растънія будуть слабы и шуго росшь; естьлиже напрошивъ шучна, то въ последстве при пересадке на хуждшую почву останушся не удачны; это случается въ особливости съ деревцами сажаемыми около дорогъ и по мъжникамь. Деревца, воспитанныя на средственной почвъ,

удаются всегда лучше. Знавь напередь мѣсто, куда деревца будуть пересажены, избирай къ посъву почву, которая бы съ будущею почвою была сколько можно одинакова.

3

Æ

R

Ь

,

О времени къ поству хозяева размышляють не согласно. Когда свящь осенью, или когда сокв вв деревья восходить, съянки весною дадуть добрый рость; но между тъмъ много оныхъ погибаеть отъ холоду, побданія живошных в и насъкомых в, шакже и от других случаев. Естьли же съять весною, растънія теряють много времени; однакож в избавляющся от многих непріятных случаевь, и по убавляющейся температурь воздуха привыкають ко зимней стужь. Однакожь, сравнивая то и другое, осеннее время ко посъву должно одобрять преимущественно. Надлежить поствь производить, какъ скоро листъ съ деревъ начнетъ опадать, и можно продолжать до перваго морозу. Конечно при томь насколько растаній погибнеть, но за то лучше удадутся всъ перенесшія осень и зиму. Что касается до костковых в плодовв, оныя свять необходимо должно подв зиму: ибо ко всходу оных в потребно больше времени, и зерна их в в твердой скорлупв больше охранены от противных приключеній. При семь находится и та выгода, что на места выпадших в зимою раствний можно посадить весною вновь. Сверхъ того на зиму гряды можно защищать соломою и досками. Но естьли уже костковые овощи съять весною, должно их в из в твердой скорлуны вылущивать, и голыя сажать въ землю.

Зерна свють различнымь образомь заблочныя и грушевыя столько же часто, какь зерна жльбныя. Лучте всходы оставлять, а проче осторожно вынимая, пересаживать вы иное мысто. Накоторые прокапывають ровки, вы которых сымяна разсывають и накрывають на вершокь землею; это

производится в вы намерении защиты от в холоду и жизотных в. Но сего последняго способу не льзя одобрить: ибо полевыя мыши в в таковые ровки приманиваются, и зерна всё поёдають. Косточки плодов в и орежи сажають в бороздки на два вершка глубиною, и вертков в на семь между собою разстоянием в.

10

Tpa

mo

Y II

cb

ya.

πp

III

BC

BE

A6

K7

H

Ж

n

A

И

C

H

M

C

Ji

C

1

1

1

Предки наши мнили, что острымъ концомъ зерно должно сажать вверхъ: ибо въ этомъ концъ находится ростокъ. Другіе заключають, что косточки должно класть плашмя, чтобы корень и ростокъ съ равною способностію могли прорастать: это послъднее мнъніе кажется быть лучшимъ; хотя корень выходить не изъ тупаго конца косточки, но изъ остраго, въ которомъ ростокъ.

Вь разсуждении приращения и ущербу луны внимания обращать не настоить надобности; но того только смотръть, чтобь сажания не производить въ мокрую землю. Посадивь, землю выравнять, и глыбы земляныя всъ разбить.

По наступленти весны должно со тщаніем в осмотрыть, все ли хорошо взошло. Гав окажущся часто, вынушь лишніе такв, между оставшими было вершково на семь разстоянія. Сорныя травы надлежить св грядь осторожно выпалывать и съ корнями; также въ теченіи лѣта землю временемъ взрухливать и умягчать, опасаясь однако тронуть корни свянковь. Естьли случится продолжительная засуха, должно гряду временемь Нъкоторые совътують къ поливанію поливашь. употреблять навозную жижу; но это бываеть чаще вредно, нежели полезно. Лучше во сему вода дождевая, или изв водоемовв. Не меньше же должно остерегацися унавоживанія, которое молодым'в раствніямь еще не можеть бышь полезно; ибо по пересадкъ произойдеть отв сего великій вредь.

И

Æ

И

2

O

b

5

и

T

0

0

Б

1

6

E

I

9

5

ï

)

Автомъ очень полезно молодымъ растъніямъ доставлять застънь. Стянки, выращиваемыя въ виноградникахъ, не требунть таковаго присмотру, и только при окапывании лозъ должно остерегаться, чтобъ не повредить молодыхъ пеньковъ и ихъ корней.

Очень вы обыкновеній, чтобы до третьяго году сы стянокы ничего не образывать, котя это почасту бываеть средствомы кы выводу красивыхы, прямыхы, рослыхы и выпрастыхы деревцовы. Вы претій же годы безы всякаго изыятія надлежиты всь излишніе и ненужные отростки срызавь, оставить одины только гравный пень.

Въ таковом присмотръ съянки плодовитыхъ деревъ поспъваютъ чрезъ три года въ четвертый къ прививантю. Опытные садоводцы севътуютъ прививанте производить еще до пересадки, на томъ же мъстъ, гдъ съянки взошли. Съянки надлежитъ прививать сколько можно скоръе, именно когда онъ достигнутъ толщины въ мизинецъ. Это относится и до деревъ съ костковыми плодами. Поелику сти скоръе вырастають яблоней и подобныхъ, можно ихъ на другой годъ подъ осень пересаживать на мъста, особливо же не требующтя прививантя.

Способо сильные побыти дерево употребить ко ихо плодоностю, и ранние пробные плоды на молодыхо деревцахо выгнать.

Не входивь вь различныя причины неплодоносія овощныхь деревь, упомянемь здісь только обы излишественномы притеченій соку вы таковыя древа. Есть деревья, на которыхы не бываеть ни цвіту, ни плодовь, не взирая на то, что они кы сему довольно рослы и стары, и какы самыя бодрыя древа изы за-другихы плодоносныхы деревы простирають свои выты, и выигрывають преды ними свое преимущество. Ранніе ихы побыти доказывають, что

они предо всеми плодо носящими соседственными ко нимо древами изобилуюто избыткомо соку, и следственно это полновровие ихо можето быть чаемою причиною ихо неплодия.

OK

06

pa

Ha

BO

pa

¢ II

ин

HN.

на

BC

Ka

Bh

83

HÏ

np

4e

BH

ЦВ

Ma

on

И

BH

65

pa

бы

BO

HO

00

4

87

И такь, къ отвращение сего неплодия, оныхъ надлежить стараться впредь от таковаго излишества соку ихъ освободить, и должно осенью, или очень рано предь наступлениемь весны, нъсколько изъ корней таковаго дерева отрубить. Естьли послъ того льтомь дерево это и еще дасть слишкомь больше побыти, отнять у него еще нысколько корней. Таковымь образомы излишнее побуждение къ растънию будеть задержано и плодоносйю поспытествовано. Тогда древесный сокъ произведеть не одну почку листовую, но и цвъточную.

Естьли у дерева вдругь отнять много отв его вътвей, учинишь его тотчась неплоднымь; ибо тъмъ нарушится содержание между корней съ вътвями, и притекающій къ вътвямь кореневый сокъ цавточныя почки, яко нъжнейшую органическую часть задушить, и любовную оных в соткань начнет в превращать вв твердые листы, какв бы руками росу подхватывающие. Таковымо образомо утъсдерево приносить плодь уже во вторый или третій годь, для того что Натура въ первый годь цвъточную почку развить не въ состояни; и на въшвяхъ деревъ яблоновыхъ и грушевыхъ видимо вь довольномь множествь, что цевточная почка, пока дъйствительно можеть развернуться въ цвъты женскіе и мужескіе, требуеть цвлыхь двухь льть. Вь первомь году свертокь ся бываеть, какв бы почка листовая, которая во вторый годь развертывается вы пучокы листовы, а вы третій уже годы появляется" цвътами.

Слъдственно бодрых в овощных в дерев в не надлежить присуждать къ посъчению или сожжению, ни окомоливать ихъ совство противнымъ намтрению образомъ въ въшвяхъ и сукахъ, безъ достаточнаго разсуждения о причинъ.

MM

16=

xЪ

И-

D ,

ь.

Б-

V-

Ю

Ъ

b

0

Сообразно вышесказанному образу можно въшвь, на какомь нибудь молодомъ деревъ, которую со временемъ всю бы надлежало сръзань, принудинь ранве прочих в вътвей плод в принести. Обстоятельство это нетокмо имветь видь магический, но иногда въ отношени къ нъкоторымъ случаямъ имъешь и свою пользу: ибо не обдко желающь узнашь на чередь, каковый плодь принесеть молодое дерево, естьми порода онаго не извъстна. Этоть случай чате всего бываеть съ деревцами съянками, и кои по признакамъ хорошаго ихъ расположенія отъ прочихъ питомникъ древесномъ отличаются. Таковую въшвь должно прежде во разныхо мёсшахо сръзаніемь кожи сильно уязвить. Чрезь то сокь оть пришеченія усильнаго вь эту въшвь будеть отведень, а самая въшвь вмъсто остававшихся не развишыми ошпрысково и листовых в почек в покроется цвъточною и плодовитою почкою. Таковыми язвинами кожи удержанный сокь принуждень будеть отчасти оставить свое течение между деревомЪ и корою, и долженъ сыскивать себъ пути сквозь внутренность дровяности. Это явление не обако бываеть видимо на вътвяхь, кои внизу у пня разбъдены ракомв, что онъ изв всъхв другихв бывающь съ плодомь, не взирая, что въшвь внизу вокругь всю кожу отв рака потеряла, и поверкность дерева засохла.

Средство ко удобреною плодово.

Въ прошедшую жестокую зиму 1783 году, особливо же при жестокихъ морозахъ 4 го и 5 го Декабря, многія мъста потерпъли великій уронь въ плодовитихъ древахъ. Я самъ (пишеть Т. Голд-

пл

MI

HO

HC

H

B

M

И

CI

po

K

K

X

K

3

M

M

0

B

F

F

(

3

фуст, въ Дрезденъ) въ моихъ деревняхъ лишился нъскольких в тысячь овощных в деревь, и при семъ обстоятельства заматиль сладующее: Вы садахы низменно лежащих:, и следственно больше воды въ себъ содержащихъ, вредь быль великъ, и больше нежели на возвышенностякт. Также, что яблони пошерпъли больше, нежели деревья грушевыя, а изь оныхь больше мягкіе соршы, также больше прививныя, нежели почковыя древа. Поелику почковыя древа бывають плодовитье и прочные привитыхь. началь я слишкомь за тридцать льть воспипывать съянки, которых плоды не уступають лучшимъ прививнымъ деревьямъ, и производель это следующимь образомь: Я обсеяль несколько гряды вь моемь древесномь питомникъ съмянами отв симых в лучших в и крупных в яблок в и грушв, как вто бонд-кретьеней, бланковых в, Княжеских в столовых в грушв, то же и отв яблокв лучшаго роду. Какъ скоро доспели оныя къ пересадкъ, пересаживаль ихь чрезь каждые два года, и всегда вы лучшую землю: отв сего свянки мои мало по малу удобрились, начали приносить крупные и отличные плоды, а при томъ почти ежегодно; груши только съ дерева были нъсколько суровы, но полежавъ получали отменный вкусь. Вышло несколько деревь бон в кретьеней, кои даже прививочныя сего древа превзошли плодами. Таковымь образомь обработывание или култивация можеть изв самых в обыкновенных в плодовь удобрить плоды до величайшаго €овершенства.

Средство, гтоб виноградные отводки, абрикозные и других овощных дерев пришли в первый годо св плодомв.

Извъстная въ садоводствъ вещь, что когда отводки отъ виноградных в лозъ или отъ другихъ LCA

мЪ

ъ.

ДЫ

ше

ни

ше

KO-

кЪ.

и-и

mb

mo

43

пЪ

b-

хЪ

OTE

-sc

Bb

AY

ые

ъ-

вЪ

вЪ

ду

a-

K-

ro

sie

43

TIA

кЪ

плодовишых деревь ошнять, и пересадить на иное мъсто, оные въ первый годъ плода не приносять, но въ это время укръпляются корнями; слъдственно таковое обстоятельство въ первый годъ плодоносте задерживаеть. Но это замедленте можно отвратить слъдующимъ образомъ;

Вели къ веснъ надъламы коробовъ таковой мъры, чтобъ входиль въ каждый четверикъ хлъба, и при томъ такъ, чтобъ повыше дна съ одной стороны была продолговащая трещина. Таковый коробо вкопай близо виноградины во землю, но прежде кь отводку назначенную лозу пропусти вь трещину короба. Установивь коробь вы ямв, наполни сный хорошею землею, чтобы отводок в остался но срединъ короба, и привяжи оный къ колушку. Этоть отгодокь зацавтеть и причесеть плодь; но другій отнимаємый и пересаживаемый отводоко сего побужденія лишается: ибо сей отводокв, принестій уже плодь, отнимается от маточнаго корня на другой годь, когда уже въ коробв отпустить корни. Вынимають его осторожно изв земли св коробомв, и св нимв посадивв на мъсто, оставляють коробу иставть. Таковымь образомъ новая виноградина не терпить ничего отв пересадки, корни ея остаются въ ненарушимомъ поков, и въ первый по пересадкъ годъ приноситъ она плоды, како бы не отдъленная еще ото маточнаго пня. Подобным в образом в можно делань опводки от всяких плодовитых деревв, и пересаживать безопасно. Средство это можно употребить въ умъренных в климатах в выгодою, когда настоить опасность, что виноградь отв осенних в морозовь не высиветь, или для того, чтобь около Рождества снять виноградь свъжій сь дерева, къ сему отвести отводки въ таковые же коробы, и въ случав нужды ошнявь, перенести вь оранжерею. Тъмь же способомь можно вы коробы сажать спаржу, и

pa:

BB

m

Ba

из

By

BO

HO

KO

Hb

a

40

y 4

MJ

BO

AJ

HI

AI

M

Bb

IH

П

A.

H

H

K

C.

A

D

14 M

на зиму вносить во сранжерею, чтобо имъть среди зимы свъжую спаржу. Ко сему болье пособствуеть навозо, во который, когда надобно спаржу выгнать, коробо поставить, и сверху онымо же позакрыть. Замъчается однако, что по сръзани этой спаржи, во слъдующую весну корни должно обратно высадить на воздухо: ибо во другой разо во коробъ сидяще они таковой же услуги не принесуто; а естьли будуто форсированы, совсъто пропадуть. Слъдственно для другой зимы надлежито заготовлять коробы со иною свъжею спаржею.

Древесный литомнико сбереть зимою ото зайцово и крысд.

Зайцы бывають крайне опасны древеснымь питомникамъ въ жестокія зимы и глубокія снъги, шъмъ, что поспъвшія въ пересадку, или на мъста уже пересаженныя съянки, толщиною въ палецъ и больше, особливо же маленькія яблонки огладывають, оть чего онъ совсъм в умирають, или раком вывають разрушены. КЪ отвращению таковаго вреда заготовь тоненьких в палочекв, и распусти на теплой клеевой водъ нъсколько вонючей асы, или чертова кала, чтобь сделалось какь кисель. Вь этошь растворь омочай верхніе концы палочекь на вершокь. Клеевая вода служить, чтобь аса лучше держалась, и дождемъ бы оную не смыло. Эти приготовленныя палочки вошкии кругомь по сторонамь и угламь древеснаго питомника. Отвратительные запахв и вкусь сего вонючаго палисадника отдаляють забцовь оть нападенія на молодыя деревца.

Земляных крысо, сих великих вопустошительниць древесных витомниковь, которых корни втайн подъблають, трудно истреблять. Но как вы своих водземных водах воздуха, старайся спосить доступу свободнаго воздуха, старайся

M

ıЪ

5 ,

Б.

1 ,

3 -

B

2

b.

d

28

-

6

0,

Ъ

Ъ

Б

-

b A

-

K

b

獲

6

Z

)

2

ī

разкрывать их в ходы заступом в и стань позади вытру. Коыса начнеть отверстве зачинивать; тогда, увидъвъ движение земли, можно лопашкою ваковырнувь, крысу выкинуть; или выливай ихь изъ норъ водою. Еще средство: возьми корней пустарнаку, расколи пополамь, стержень вынь, а во внутренность, посыпавь бълаго мышьяку, сложи половинки корней и обвяжи нишкою. Расклади сіи корни въ разныхъ мъстахъ ихъ ходовь въ сдъланныя отверстія, кои накрой камнями или хлопьями, а привязанную кв корию нитоку выставь наружу, чтобъ можно было при ежедневномъ осмотов видъть учреждение корней, и которой изв нихв тронутв или нъть. Тронушые корни надлежить вынимать вонь: ибо вышая от нихь крыса жива не останется. Эшимъ способомъ зимою и въ началъ весны всего. лучше ихв истреблять, для того что вв земль нъть еще тогда столько сладких в корней. Раскладывань эту отраву надлежить при сухой погодъ; мокрота же от дождя или тающаго свъту ядъ вымоеть. Корни къ сему должно отбирать не самые толстые, но средней величины, потому что вв таковых в находится больше сладости, и ядом в они лучше будуть проникнуты.

Новыя разныя средства лимоны сберегать во пол-

Лимоны составляють плодь столько благотворный, что не лезя достаточно употреблять старанія кь долговременному оныхь сбереженію. Бывають случаи, вы которыхы ни за какія деньги свыжаго лимона достать не можно. Дешевая продажа сихь плодовы продолжается не больше двухь міс цовь, а по томь цвых на нихь начнеть со дня на день возвышаться. Изь опытовь снискиваются познанія, и можеть быть подтвердется которое нибудь изь часть 1X.

No

нач

CAC

no

ЦО.

.A0

бу

KH

Bb

DA

OH

XO

da.

321

HE

CB

DBS

cel

CA

He

YP

ис

po

HO

Hb

po

211

ca

40

K.C

нижеписанных средствь. — Первое предложение кажется быть благонадежные всых последующих вы выми хороших свыжих веников вы воткни комлями их или сыязанными концами вы песокы вы погребы, и между их розгы разклади лимоны, обвернутые вы бумагу. Таковымы образомы будуть они обезопасены оты толчковы и давления, оты которых всякие овощи, особливо же сочные, каковы и лимоны, переходять вы гнилость; вы последних острая кислота их соку легко можеть разывств соковыя трубочки; лимоны оты малыйшаго садна загниваюты и плысневыють, какы скоро воздухы коснется разорванных соковых прубочекы; впрочемы же масловатая наружная их в кожица оты того защищаеть.

По второму предписанію должно лимоны, на которых вы не было ни мальйшаго поврежденія, каждый особливо вавернуть вы бумагу, покласть вы ятикы вы сухую соль, такы чтобы каждый лимоны быль покрыть солью, и содержи вы мысть ни влажномы, ни очень тепломы. Кожа на нихы хотя и позасыхаеты иногда, но сокы удерживается вы полной чистоть. При семы должно стараться, чтобы соль оты воздуха не отсыртла. — А это сущая невозможность.

Третій способь: поклади лимоны вы глиняный горшокь, накрой оный оловяннымы блюдомь, а на блюдо налей холодной воды. Чрезь каждые три дни воду перемыний свыжую, а горшскы содержи вы холодноватомы мысть. — Можеты быть вода и металлы втиваюты вы себя теплоту изы воздуха, и тымы препятствуюты оной нападать на ныжные соковые органы лимоновы и оные разрывать.

Или: налей въ горшовъ холодной воды, которую чрезъ каждые три дни перемъняй свъжею; на горшовъ поставь оловянное блюдо съ лимонами.

При семь должно ежедневно осматривать, и начинающіе портиться лимоны вынимать; инако кислота лимонная тотчась превратить свинець, повсегда вь оловь находящійся, вь ядовитый свинцовый сахарь.

b

Ь

6

I

5

b

0

a

b

Ь

PI.

Ь

0

й

a

b b

M

1,

e

1.

Некоторые хозяева советують провертеть доску круглыми скважинами и вы нихы вложить бутылки шейками; вы пустоту дна каждой бутылки положить по лимону, завернутому вы бумагу. — Вы этомы случать лимоны бывають разобщены оты электричества.

Другіе, расклавь лимоны на доскв, засыпають оные сухою золою.

Наконець утверждають иные, что весьма корошее средство, кы сбережению таковыхы плодовы вы свыжести, укласть ихы слоями вы самую сухую вемлю; сухой песокы кы сему кажется быть лучте. Надобно лимоны засыпать простянною землею, постять овсомы, и верхнюю землю слегка смочить: овесь взощедши, будеты привлекать всю влагу кы себь, и оты лимоновы оную отвратить. — Вы семы случать кажется быть причина дыйствительно физическая, ускоряющая плысневынемы и повреждениемы, чрезы отвращение доступа воздуха и остановленной испарины плодовы.

Новый способо двланія смородиновки;

Набравь спълых в ягодь хорошей красной смородины, осчипи съ сшебельковь, и продави сквозь новый мъщечекь изъ толстаго полотна. Выдавленный сокь вымъряй, и влей въ него столько же мърою чистой ключевой воды. На каждую бутылку этой смъси соку съ водою положи полтора фунта сахарнаго песку, или сахару мелюсу, естьли хочешь, чтобъ смородиновка удержалась чрезъ нъсколько лъть. Но естьли заготовляется для издержки

въ тотъже годъ, довольно сахару фунта, или и полуфунта.

6

T

B

3

¥

B

A

P

б

Ã.

3

IF

T

B

M

H

m

1

H

36

10

CE

DI

Ka

0

II

pa

H

60

ПС

Эту смесь влишь вы боченокы, рачительно вычищенный, мушкатнымы орышкомы выкуренный, к туда же положить и с хары, чтобы боченокы былы полны; тогда снесть оный вы погребы. По проществи насколькихы часовы, или на другой день, смородиновка начнеты бродить. Когда брожение кончится, дополнить боченокы насколькими оставленными бутылками соку, и заколотить втулку; но такы, чтобы вы боченовы осталось не много мыста, и чтобы вы боченовы осталось не много мыста, и чтобы шуму оты остаточныго перебору брожения не было слышно. Оставить боченовы стоять на мысты спокойно до половины Января, а тогда разложить вы бутылки. При разкладавании наблюдай слыдующее:

Спускать эту смородиновку должно не во обыкновенный крано гвоздя, но вставиво комль гусинаго пера.

Вопервых в проверни боченок в посредин в дна, а по том в, когда смородиновка стекает веще чисто, на насколько пальцов в ниже. Спускайся провертываніем в до так порв, как в в истеченій окажется мутность. Вообще сладует в наблюдать, чтоб в в бутылки ничего мутнаго не попало.

Бутылки должно вычистить наканунь раскладыванія, ополоснуть французскою водкою, и опрокинуть, чтобъ Французской водки ничего не осталось.

Наполненных в этою смородиновкою бутылок в не закупоривать тот сась, но дав устояться; инако бутылки разорветь:

Смородиновку надлежить сберегать от морозу и содержать вы сухомы погребы.

Во время цвъшентя смородины, пробки въ бушылкахъ должно не много поостободищь: ибо въ смородиновкъ въ это время оказывается броженте. Вообще бутылок в не должно накладывать больше, как в по горло. Еще лучше, когда смородиновку при сцеживаніи из воченка процедить к в отделенію всякой нечистоты, могущей возобновить броженіе. Впрочем в это смородинное вино таковаго отличнаго вкуса, что самые знатоки в винах в предпочитають его вину Мадерскому.

100

K

Ъ

20

e

3-

5

5-

)-

Б

a

й

-

07

1 ,

,

a-

R

Ъ

ol-

И~

ъ.

Ъ

1 3

зу

1-

0-

ne

У добрение лыняниго земледьлия.

Почва земли, удобная къ произведению добраго льну, состоить изъ глины и земли перетлъвшихъ растъний; слъдственно къ сему угобжению должно брать черноземь, составляющий верхний слой въ лъсахъ, или и перетнивший въ черноземь навозъ. Землю очистить отъ повою травы и мягко уработать. Обыкновенно лень съющь не задолго пречъ Троицынымъ днемъ. Большею частию съющь его въ три время, составляя три съва, ранний, средний и поздный; но разстояние между съвами полагается не велико; это дълается въ намърения, чтобъ который нибудь изъ прехъ съвовъ быль удачень.

ВЪ домоводствъ находятся два рода съмянъ льняных в, плывунъ и долгунъ, или дикій и посъвный ленъ. Естьли ленъ, посъянный въ унавоженную вемлю, заборонить, въ первые дни въ землъ учинаются съмяна молочны, и вредъ для нихъ, когда сильный дождь, упавъ до выходу ростковъ, молоко это вымоеть; но малый дождь льну благотворенъ.

Заскораживаніе льну бороною выгоднів, немели как вы иных выстах производять то граблями. Опытность научаєть, что грабли вы семы случаь приносять больше вреда, нежели пользы. Немногіе разумыють вы семы случай управлять граблями. Ныхоторые пускають зубцы грабель вы вемлю глубоко, и зрезы то заворачивають сымяна глубоко оты поверхности; другіе же, дыйствуя граблями около

1

K

II

0

И

И

C

H

n

¥

B

C

M

r

C

M

T;

6

4

H

CI

CJ

BC

31

er

KI

BC

M

æ

Ж

X

CE

A

себя, производять бугры, и ямы остаются оть ихь ногь; сльдственно и съмяна лягуть неравнообразно, оть чего при всходь льну оказызаются неравности, какь бы съмяна ни были равнообразно разбросаны. Мъста, гдъ ступлено ногами, отличаются густымь всходомь, вы кои граблями съмяна свалены. На другихы же мъстахы видимы всходы ръдкіе, или плъшины; ибо глубоко зарытыя съмяна не могуть выбиться, или всходять уже поздно, и приключають вредный двойный всходь. Изы сего видимо, что обыкновенное вы Россіи употреоляемое скороженіе легкою бороною, сь деревянными клевщами, всего лучше.

Выпалываніе составляеть первую работу за льномь, какь скоро лень на вершокь отрастеть. Выполанныя травы бросають вы борозды. Изы всёхы сорныхы травы нёть для льна вреднёе травы, называемой повой или сорочья пряжа. Во время полотія притоптанный лень поднимается самы собою. Зацейтаеть лень сперва на хребтахы борозды, а между борозды посль. Желтыйе льну происходить вы томы же порядкь, равнымы образомы и выспъваніе сёмянь.

Когда съмяна поспъють, т. е. потемнъють въ своихъ головицахъ, выдергивають оный, связывають въ пучки, и счесывають съ него съмянныя головки. Къ сему въ чужихъ краяхъ употребляють орудіе, называемое рифель, состоящее изъ деревяннаго бруска, вершковъ трехъ въ квадратъ толщиною; въ два таковыхъ бруска, или лучте сказать двъ колодочки вдълывается желъзная гребенка, артина полутора длиною. Рифель прикръпляють къ двумъ коламъ, и начинають объ него сосмыгивать со льну головки этою гребенкою, которая бываетъ вершковъ пяти вышиною, и содержитъ около двенадцати зубцовъ желъзныхъ же, каждый въ осъмую

7

)-

R

0

a =

a

bI

1a

И

ro

oe

B =

38.

dy

a-

0-

Ю.

,

dr

B=

вЪ

dn

Be

y.

TO

Bb

III

P-

Hib

nb

Be-

y to

долю вершка толщиною. Счесываемыя головки падають на подостанныя простыни. Таковымы образомы погорстно весь лень очищають. Съмяна въянтемы освобождають от пустых головиць, стебельковы и листковь. Спълыя головицы, разсыпавы поды сараемы или вы анбарь, ежедневно ворочають граблями; досущявають ихы на веретьяхь, или на доскахь, вкось противы солнца накладенныхь. Туть вымышивание производять руками, и перетирають головицы, чтобы лучше трескались. Стълый лень плывунь высыхая, самы выпадаеть изы своихы головиць. По высохнути еще вывывается, и подсывають его рышетами, яли грохотами. Дякій же или глухій лень изы головиць не выпадаеть; почему должно оный подсушивать на овинь и вымолачивать.

Ободранный лень разстилають на ячменномь или овсяномь жнивый, иногда на ржанищё и на лугу, сколько можно тонкимь слоемь, стараясь избрать мысто вы защить от вытровы; недыли чрезы двы отрастающая трава дылаеть ему сто защиту. На стелищь держуть лень, пока постыеть. Эту стылость испытывають, захвативь горсть льну, сущать на горячей печи, труть руками, и естьли волоти льняныя свободно отстають от трубки, значить лень вылежался. Тогда приподнимають его граблями, чтобы прочахь, связывають вы вязанки, и отвозять домой кы сущентю. Или вмысто всего лень не ставы мочать.

КЪ сему въ нъкоторыхъ мъстахъ дълають малые прудочки: въ нихъ мочатъ ленъ точно тъмъ же образомъ, какъ конопляные пеньки. Въ водъ держуть ленъ, пока вымокнетъ, т. е. пока на концахъ жилка отъ трубки будетъ чисто отставать. По семъ ленъ сущатъ и мнутъ по обыкновенному. Моченый ленъ выходитъ всегда бълъе улеживавщаго на

стелищь; но послъдний даеть волоть нъжнъе и пряжа изв него выходить тонъ.

OH

m

6.

FO

æ

H

po

H

m

И

TI

K

И

X.

II

IJ

H

42

4

K

CI

M

A

M

H

y

n

E

€;

B

11

V

M

Сделано вообще замечаніе, что глинистая, тяжелая почва приносить лучшій урожай льну, и что прежде десяти или больше леть не должно съять льну, где уже снять быль лень.

Предложение ко лусшему вымоласиванию сымяннаго кльба.

Всякой разв, размышляя о вошедшемь вы обыкновение способь, вымолачивать съмянный жазбы цъпами, удостовъряюсь, что метода эта не можеть быть лучшая.

Знакомому св домоводствомв известно, что снопы немолоченаго жабба кв молочению обыкновенно укладывають колосьями другь кв другу, наслаивають ихв не толсто, чтобы первый ударь ихв раздвинуль, и цёпь бы тонкие слои лучше могь прохватывать.

Не касаясь до грубости самаго орудія, ни до ученаго вычисленія о сугубой скорости его паденія и происходящаго отв того двиствія, показываеть уже тягость его, что удярами его отв мальйшаго усилія молотильщика могуть быть раздавлены зерна: ибо онь всю силу рукь своихь учреждаеть на колосья, и потому вь одно зерно можеть приходить неоднократный ударь.

Кто хочеть ближе удостовъраться о дъйстви сего орудія, пусть только испытаеть съ примъчаніемь зерна, находящіяся педь тонкимь слоемь колосовь. Конечно много зернь остается безь впечатьния от цьпа, но также много найдеть не милосердо расплюснутыхь и даже раздробленныхь.

Естьли вымолачиваемый жаббь, какого бы роду ни быль, опредъляется въ кормь, или на мъльницу, смъщно было бы вопрошать, вредны ли для ٤

C

9

.

0

.

b

b

0

R

b

0

I

b

И

-

7.

y

T.

онаго цѣпы? Но естьли готовится оный къ сѣву, то я думаю никому не покажется смѣшно, естьли благоразумному хозяину войдеть въ голову слѣдующій вопрось: оть жестовихь ударовь цѣпа множество сѣмянныхь зернь не будуть ли жестоко помяты, и даже совсѣмъ расплющены и раздроблены? и когда это случается, не терпить ли отъ того ростокь въ зернъ, этоть органь растънія? и можно ли оть таковыхь изувѣченныхъ зернъ ожидать таковыхь же крупныхъ и здоровыхъ коловьевь, какъ и оть здоровыхъ зернъ?

Многіе на этоть вопрось взирають, какь на типерь физическую мёлочь, и отвётствують усмёшкою. Другіе счишають оный критическою шушкою, и думають, что таковое побите не важно, и что хавбныя зерна св непамятных временв кв тому пріобучены, чтобы выводить их в на світь ударами цъповь. Нъкоторые земледъльцы даже утверждають, что от біснія цьпами жаббныя зерна получають свою настоящую плодовитость; подобно и деревья Грецких оръховь равномърно можно довести къ плодоносію, когда ихъ осенью бить бобовыми стеблями посильные. - Еще другіе мнять, что молодьба съмяннымъ зернамъ конечно не можетъ доставить особливой выгоды; но нъть способу перемънить сіи стариннаго заведенія цъпы: ибо зернь не льзя изв сноповь другимь образомы добыть, какв ударами цъповъ.

Каждому благонамъренному наблюдателю не пріятно должно казаться то, что хозяева всей Европы вообще, которых в противу цъпово вооружить старались, беруто оных в в особливое свое покровительство; но св другой стороны напротив утвиветь, что по крайней мъръ нъкоторые начинають удостовъряться в слъдующем в конечно справедливо, что нъкоторыя верна от в цъпов нетокмо же-

стоко терпять, но и это суровое сь ними обхожденте находящимся вы нихы росткамы и органамы растительнымы должно быть вредно кы будущему прозябытю, росту и дыствтю оплодоношентя, потому что всь сти органы и соковые сосудцы вы верны суть еще ныжные только зародыши, и что слыдственно сымянныя зерна надлежить вымолачивать инымы снисходительныйшимы образомы.

Къ проложентю къ сему естественнаго пути предлагаю я земледъльцамъ слъдующую методу къ вылущивантю жаббныхъ съмянныхъ зернъ:

Отбери снопы съ лучшими и самыми крупными колосьями, и ударь каждый до нъсколькихъ разь о поставленную надъ разостланнымъ веретьемъ лъстицу, а по томъ снопы молоти по обыкновенному. Выпадшія сами собою зерна собирай на посъвъ; и увъренъ я, что отъ сего ударенія по крайней мъръ шестая надесять доля зернъ изъ снопа выскочитъ.

Сколько ни мало остроумія содержить въ себъ таковая выдумка, но великой ожидаемо отъ таковаго поступанія пользы, для того

- и) Можно полагать, что ни вы одномы изы сихы верны ростокы не будеты повреждены.
- 2) Навърное можно полагать, что зерна, выпадающія изъ снопа от в легких в ударовь, или потрясенія, самыя спълыя, и слъдственно къ посъву лучшія и надежнъйшія.

Возраженія, кои прошиву сего предлагаемаго средства могуть быть сдвланы, состоять вы слванующемь:

 Очень многіе деревенскіе хозяева утверждають, что молодьба жлібнымь лернамів не вредить. Однакожь это утвержденіе доднесь еще ни мало не доказано, и желательно, чтобь во многихь містахь произведены были одыты на одинакихь и различныхь почвахь E 20

Th

IV

10-Bb

TO

M=

H

K b

MI

y.

N Pr

5B

0.1

8 b

a=

HQ

ro

B-

3 -

He

C.B

h

съмянами по моему предложенію вытрясенными, и по обыкновенному вымолачиваємыми съ одного поля. Уповательно, что на опытной десятинъ вскоръ окажется вліяніе оть удару цъповь.

- 2) Къ получению спълыхъ и тажеловъснъйщихъ съмянных в зернв, конечно в в моем в способъ не настоить надобности: ибо земледъльцы давно уже знають при въяніи таковыя зерна ошнимать от чела. Но естьян доказано, что зерна от молодьбы ценами терпять, то выбитыя изъ снепа о лъстницу зерна заслуживають предпочтение. Не должны ли всякія ть клібныя зерна прочиве лежать вы житницъ, естьли оныя въ органахъ своихъ не побишы и не расплющены, и не должны ли онъ равнообразнъе и шверже высохнуть, поелику малыя сти на зернахо язвины привлекають изв воздуха сырость и хавбныхв червей; вмъсто того, что не битыя зерна вліяніямь погодь всьмь своимь содержаніемь равнообразно сопрошивлящься въ состояния?
- 3) Естьли полагать во возражение затруднение и медленность во таковомо вытрясании зерно, должно во разсуждении сего припомнить, когда побитие цепами семяннымо зернамо вредно: то приобретвемая выгода уже слишкомо плашить за употребленные труды и промедление.

Выгода оранія земли на волахо и овоспитаніи ко тому волово.

Много еще мѣств, въ которыхъ не имѣютъ понятія о воздълываніи полей на волахъ и пахатныхъ лошадей предпочитають лучшимъ пахатнымъ воламъ, Здъсь приведу я концентрированную парал-

OTT

ect

AOI

ЛЫ

на

KO?

PVI

O.A.C

Mai

HA

BFI

Bal

пь

COZ

ras

CKC

TI p

Y31

V

на

MA

cer

уп

Ba1

THE Y

MI

на

НИ

EII

CIII

Вы

И

Eu

лень между сими рабочими скотами. Первое отделене оной можеть изобразить и истребить предразсудки противу сего, а второе преподать наставлене къ воспитане, преобучене и кормлене оныхъ, третье же показать ясное преимущество пахатныхъ воловъ.

Въ числъ главныхъ предражнуще ственный, что воображають, будто бы въ гористыхъ, каменистыхъ мъстахъ воловь употреблять не возможно, равно и въдить на оныхъ по мостовымъ.

Приводять вы разсуждении сего следующей обстоятельства: На каменистых и гористых и мъстахы встрычается важная причина, что копыта воловы, бывы не кованы, обиваются, оты чего они обосыють и обезножьють; кование же ихы сопряжено сы великими затруднениями. Завсь, по мижию моему, одна опытность должна сделать приговоры, и естьли опытность сему предразсудку можеты противу поставить противное, предразсудокы разрышены и опровергнуть:

Кому знакомы Княжеетво Нассау-Узингенское дестервалдь, часть Нижняго Графства Каценеленбогенскаго, именно такь называемый Обервамть, что мало подобныхь имь каменистыхь и гористыхь мёсть вы Нёмецкой землё, но пашня вы нихы воздёлывается большею частію на волахы и не кованыхь; производится тамы мемаляя торговля волами, и конечно тамы мало бы видимо было лошадей, естьли бы положеніе мёста для нёкотрыхы немногихы поселяны не составляло необходимости держать лошадей, о чемы послё говорено будеть. Вы этихы мёстахы не больше можно увидёты хромающихы воловь, какы вы другихы скругахы равнато пространства хромающихы лошадей. Слёдственно это возраженіе не имбеты значущаго вёсу; я

20

4-

a-

OH

BO

16.

Na

Пb

0.0

A-

хЪ

b ,

b.

сЪ

7 2

0-

B-

0-

TO

ds

3~

an

0=

0=

d

M

P.

0 =

a =

f-

8

спытность подтверждаеть это еще и тьм, что есть разныя селенія, вы которыхы мало держать лошадей, и вы которыхы почти одни яремные волы, изы которыхы ни одины не подкованы, и однакожы рыдко можно увидыть хромаго вола. Однакожы тамы употребляють предосторожность, которую каждому желакщему держать воловы можно одобрить. Тамы воснитываеты каждый про себя домашнихы воловы, или покупаеты кы тому годовыхы или по крайней мыры двухы годовыхы бычковы.

Таковое правило предосторожности могу я советновать каждому хозянну по следующимь основаниямь: Вопервыхь, что таковымь образомь скоты легче привыкають ко климату, почев, корму, содержанию и работь. Вовторыхь, что оть всетдашняго хождения по камнямь и мостовымь ноги скотовь столько тверденть, что можно ихь употреблять безь есякой ковки. Некоторые знатоки узнають по взгляду на воловь, мягки или тверды у нихь копыта. Именно, естьли копыта рогу чернаго, признакь тевердости, бълаго же напротивь мягки и слабы. Однакожь опытность въ разсуждени сего признаку по цвыту рогу совсьмы претиворъчить.

Второе возражение: волово по горамо не льзя употреблять. — Очень странно, что нагорные обыватели Верхнято Реинскаго Округа приводять самую ту же причину, по каковой не могуть они употреблять лошадей, и для того всё работы во своих выгорных в мёстах в отправляють на волах в на них развъзжають, и ни мало не жалуются.

Трешье возражение, во болошистых мыстахо впражных: волово соясымо не льзя употреблять, столькожо не основащельно; ибо волы по болошамо выступають со таковымо же твердымо благочиниемо, и никогда не увязають, развы собыемся со дороги. Еще Реинские жители на болошистых мыстахь

самое то же приводять вы причину, для чего они воловы, а не лошадей употребляють.

H

HE

K

ne

pa

OII

Ba

бо. юп

Bb

бы

KOS

OA

061

has

31 1

жес

Pal

юш

M O

наз

nep

em i

СЯ,

Kop:

очен

Baro

Что воль — вы чемы и состоить главное возражение, созсымы противное всеобщему употреблению — медленные и лынивые ступаеть, нежели проворная лошадь, конечно вещь неоспоримая, когда сравнить скорую Рускую Почту, или Аглинский стафеть, сы неповоротливою почтою на болахы; но что воль, на хорошемы корму содержимый, ступаеть столько же скоро, какы и обыкновенная крестьянская лошадь, не подвержено никакому сомныйю.

Главное препятствие въ Нижне - Саксонскомъ и Вестфальскомъ Округъ, въ которыхъ доднесь еще сопротивляются заведению воловъ, есть нъкоторое честолюбие, или существенная крестьянская гордость, которая внушаеть, что поселянинь унизить себя, воздълывая поле свое вмъсто лошадей на волахъ.

О вослитании, кормлении и обугании яремных в волово. Хоштво имъть добрыхо яремныхо волово, и, что всегда выгодняе, воспитать оных самому, должно избирать кв сему телять отв добрыхв коровь. Таковый шеленокь должень бышь ковикаго сложенія, съ толстою шеею, короткими передними ногами, широкимъ крестцомъ и съ задними ногами таковыми, кои были бы между собою не сшиты, т. е. пространно одна от другой стоящими, но не развороченными въ рознь. Мнън е то старинныхъ и новых домоводцевь, что должны они быть широколобы, хотя и не льзя отвергать, но и не нужно принимать за необходямое. Вь основаніи это примъта коренястой Скандербергской породы буйволовь. Такь у Швейцараких и Хашенбургских воловь бывають полстыя головы. Столькожь мало можно полагаться и на цвёт неости, хотя Африканцы кровянорыжую шерсть встм прочим предпочитають. Впрочемь теленокь должень шесть недьль мать сосать.

но таковым вобразом во чтоб в только первыя три недвли подпускать его подв мать, а по том поить доеным в молоком в. В в разсуждени волошения бычков мивий различны. Одни сов туют класть их в в первыя шесть недвль, образывая, други же перевязывая, и утверждают в, что в в этом в возрасть двиствие это меньше опасно, и что волы от того широки крестець получають. Оба основания справедливы; но что надлежить до перваго, то с в годовалым вычком в это производить не больше опасно. Что же в в поздном в валошени теряють они в в ширин в крестца, то приобрытають в тольшень и ширин шеся.

9

n

e

9

1,

3

0 =

O

H

И

1 ,

OH

di

Th

He

011

0=

вЪ

10-

10-

0-

ь,

Нъкоторые деревенскіе жители испытывали быка, который быль неоднакратно въ случкъ съ коровами, обръзывать и послъ обучать къ ярму. Однакожъ умалчивая о томъ, что таковое поздное обръзываніе не ръдко бываетъ опасно, опыты до-казали, что таковые волы бываютъ крайне лънивы и норовисты.

Случающся и изъ воловъ съ таковымъ же мужествомъ, какъ нутрецы изъ жеребцовъ, у которыхь осталось еще ядро внутри; таковые бывають отличные работники; они кръпки, работящи и отъ корму добръють. Можно совътовать бычковъ, назначенныхъ въ яремиые волы, обръзывать еще въ первый годъ ихъ возрасту: ибо тогда нъть опасности ихъ потерять; они, ходивъ въ стадъ на травъ, на коровъ не скачутъ, слъдственно разъъдаются, разрастаются и бываютъ широки костью.

Прежде нежели перейду я ко предложению о кормлени, должно мно присовокупить нокоторыя всеобщия, очень нужныя замычания, кои могуто быть очень полезны како хозяину, самому волово воспитывающему, тако и покупающему яремныхо волово

Вь разсужденій складу яремныхь воловь главивищее относится до ихь роговь, шей, крестца и заду.

C

BO

Ю

LT 1

K

K

2K6

117

MIC

Hy

MO

nc

Ma

ип

THO

BHZ

И

обл

или

TOM

исх

въ

сла

ир

BIH

mae

чуж

MO

на

уже

H GO

Равн силь

Въ отношени къ рогамъ знатоки требують, чтобь воль имвль рога завороченные, небольшие: инако си скоты, имвющие рога вилками, кажутся быть рослые, нежели въ самомъ дъль, и обманывають покупщиковъ. Въ мъстахъ, гдъ къ воспитанию воловь прилагають всевозможное старание, выдумывали искуственное средство рога хотя сдълать не меньше: ибо это доднесь кажется невозможностию, но сообщать онымъ хорошее учреждение; однакожъ удачи въ этомъ не было.

Первое къ тому средство, какъ скоро у телять покажутся роговыя шишечки, оныя до нъсколькихъ разъ въ день мокрою рукою справлять въ форму, какую имъть желають. Хотя шишечки сти очень мягки, такъ что можно сообщать имъ разныя формы; однакожъ столько малы, что нътъ возможности сообщить имъ желаемое учрежденте. Когда же поотрастуть, бывають уже тверды и къ выдълкъ не удобны. И такъ этимъ справливантемъ ничего не выигрывается, а еще проигрывается, для того, когда ихъ сплющивать, рога выдутъ плоскте; естьли же заворачивать оные вверхъ, выдуть рога козъи и безобразные.

Вторый способь обръзывание и оскабливание кончиковь у роговь, именно для того, чтобь концамь роговь сообщить желаемое учреждение. Вы семы намерении, когда волы телячым роговыя шишечки сромять, концы роговы обръзывають и скоблять сы той стороны, куда желають ихъ заворотить. Однакожь и этимы сообщають другое учреждение только концамь, а не всему рогу.

Третій способь не токмо не благонадежный, но и опасный. Производство сего слъдующее:

Есть коновалы, занимающиеся этимъ искуственнымъ роговъ выправлентемъ. Вола къ производству сему приводять вы кузницу, и вкладываюшь его голову вь ярмо, вь станка украпленное, чилобь онь головою ни мало не могь пошевелишь. Коним роговь намазывають саломь, а между тъмь кузнець раскаливаеть особливое кь тому савланное жельзо, и держить оное около концовь роговь до твкъ поръ, пока оные размякнуть. Послъ того толстою деревянною колодкою, въ которой провернуша скважина, сообщаеть концамь роговь желаеучреждение, обливаем в ихв холодною водою, пска остынуть, еще смазываеть ихв саломь, и это мазаніе продолжаеть еще двь недыли. В семь состоить все дъйствие. Но оное сообщаеть учреждение шолько концамь роговь, отв чего вывсто хорошаго виду: ибо не весь рогь загибается, выходить странный, и обыкновенно по нъхотором времени концы роговъ обламываются, потому что бывають или сожжены, или сожигается и стержень рога. Вы томы и другомь случав концы роговь сламываются, отв чего происходить безобразте, убавляющее цвну вола вы продажь.

Не редко случается, что яремные волы либо въ паденіи, или въ дракъ съ другими волами рогъ сламывають. Хотя по времени стержень твердветь и рогомь покрывается, но уже вы запрата воль этимь больнымь рогомь не дійствуеть, и рабошаешь · шолько однимь уже рогомь. Примъгание. Вь чужих воля не впригающся вы таковое ярмо на шею, како у насъ въ России, но за рога, Од- на кои къ сему накладывается особливая колодка.

)Ab = Что касается до шен, должно избирать, какв уже сказано, яремных воловь св толстыми шеями, но пособливо съ широкимъ подбрюдкомъ подъ шеею. Равнымь образомы и широкій крестець доказываеть сильных в скотовь.

Ю -

5

)=

Į-

3-

B=

вЪ

İM

3-

πb

ie.

И

3a-

bI-

ora

SIG.

OH-

dMI

на-

100°

Вь разсужденій задникь частей яремнаго вола і должно замвшинь слідующее: Уномануно уже, бу чио у избираемых в телянь должень быть задь по простори й и волена не сшания. Отъ сего полу- ку чажи: они и шаго вольный; а во прошинномо учре- не ждейи приламень колтномь за колтно, общиран шь ка неги, и начочень, сометью охромвыв, кв употребле- по нію Авлаюттся негодны. CM

Кормление. Само по себя разумвется, что те-га лять съ самаго начала должно корминь хорошо, вы естьли желать, чтобь вышли изв нихв добрые ове яремные скопы. Но св другой стороны замтчающся жм разныя погрышности во этомь пункть, о которыхь т здъсь должно упомянушь.

VA

Aa

Полезность кормленія во стойлахо давно уже чи рѣщена; но годишским оное и при коспишыванти, ов яремных воловь, это должно еще испыпать. В с первых в пространство быльшей части крестьян- за ских дворовь мало, нежели бы молодые игравые скопы могли находинь довольно мёста ко беганію до и прыжкамь, безь опасности удараться вь ствну. пл Далъе:- кормление в стейлах в извъживает в ихв, из и не можеть поокрытить кь трудамь, кь коимь та они преднавначающия. Почему самая опывыность вопредлагаето совртв, что льтомв должно выпускать ть их в на пашню; там веселыми своими прыжками, привычкою къ суровой погодъ и въпрамь, они опинсу боль- св те кръччающь. Но како зимою все следуеть кормить ихв вв чиоблахв, шушь какв до обучения, шакв и ру когда начнуть употребляться вы работу, должно ст содесжань ихв на хорошемь корму, а не менве во св всегавшней чистоть и доброма присмотрв. Лочему прилагается на опытности основаное предолеа- но ніе кі их в кормленію, котор е молодых в и старыхо яремных в солово во годное состояние приво- со, дишь и вь ономь поддерживаемъ.

а / Какъ скоро необученные еще бычки поставлены , будуть вы стойло на двухь, ежедневно поутру, ь по полувязанка овсяной соломы, при чемь вы перемежу ку даноть и ячную солому. Одною ячною соломою е- не конмять ихв для того, будто бы оная привлев касть въ стойла насъкомыхъ. Когда они солому е. полберуть до обътдыевь, давать имь полгарица овса, смвшаннаго св разкою, которой опредвляется шесть е- гарицовъ. Предъ сею вадачею ясли надлежитъ э, вычистить, и повсегда содержать вы чистоть; вы не овесь и резку можно подбавлянь конопляных в ся жмыховь. Ко сбережению овса, у кого довольно карть тофелей, корминь выбото овса оными, но давать уже по цалому гарнцу. Картофали должно сперва ке чисто обмыть; посль, изрубивь сычкою, смышить съ ін ръзкою, но не сманивань. Когда эту задачу с вдеть, напоить ихв, и задать остальную полвян- занку соломы.

ве Поступаніе в зимнем в кормленіи яремных во по дозв то же, кромъ что до двухв недъль до насту-У плентя весенней работы, потому что они бывають в нануряемы зимнею возкою дровь, давань уже по чарнцу овса, или по дза гарица картофелей на пару пъ воловь, а за двъ недъли до начала весенней рабопы начать ежедневно давать имъ по полтора или и- по два гарица овса ежеднезно, а во время работы сверхв того раза по два или по три вв день свна.

Во всю зиму чрезь каждыя два недали, ввечеи ру, когда они събдять дачу корму, давать какъ во старымь воламь, такь и бычкамь соли, смышанной во съ полынемъ.

464 Лѣшнее кормление каждому козянну внакомо, са- ночему и нъшъ надобности о томъ упоминать.

1a-

Содержание гистопы. Ясли повсегда должно во содержать въ совершенной чистоть. Овесь предъ дачею надлежить ополоснуть в ваннь, выбрать

ивь него камунки. Свно должно перешреснь, и даже цьпомь выбить, а по томь уже задавать. два Зимою воловъ ежедневно поумору и ввечеру предъ дру поеніемь должно чистить скребницею, посла вы оди HMH бинь хвостомь и наконець вычистить щоткою. Естьми они запачкались во навозв, должность хо- шен жашаго вышерешь их в свершком в соломы св водою; ты а когда высохнеть, пычисшить скребницет; разлимь я п образомь и волосяную шишку на конце хвоема раз. шев чесать, а, естьми нужно, и обмышь. - Накошолые лам и солому, даемую въ кормъ, выбивають и умяти юшь ровь цьпомь. Автомь также содержанія ві чистопів по CAB пренебрегать не должно.

Обугание яремных воловь. Да позволится мнъ Здёсь включить нёсколько о спесобё вприганія во- Кён лов . Древние Римляне впрягали своих в волоко за вом шею (какв и у насв вв малой Росейи обычайно), тор Нъмцы же и другіе за голову. Кию благоразумные мее поступаеть? Римскіе хозяева вь причину сего приво- пли дили, что въ поворотахъ ярмо впередъ подвигается, а чрезь то, стирая поть сь шен, предохраняеть оть садень; напротивь на головь ярмо лежинь не- ль подвижно, и пошь по времени чирон прика-очнешт. 66: в Вь шеплой Ишаліи конечно шаковые чирьи случню шся, Ару и пошему дозела нужда до шаковаго впрягачі. Въ Нъмецкой земль, когда только головное ярмо сдълано хорошо, таковаго загноенія опасаться не нужно. По сему, въ разсуждени Намцов, относится къ тому: чъмъ яремный воль сильние можеть возишь, головою ли и шеею, или грудью св переднею частію твла? Вопервых в волі, впряженный головою, шянешь нешокмо головою. и шеею, но и всвый швломы. Во Римскомы вапрать по сему сила, производимая шесю, не дъйствуеть. Сверкь того Нашура даровала воламь полстую шею и очень узкую грудь. Далье, опышы показывають: когда

KAS ran

час

my

Aer

MA 308

ces

np

He

ne

ra no HI IN THE пь. два вола дерушся; всегда наступають другь на дь друга головами, а не грудью, и чтобъ выиграть ы. одинь надь другимь преимущество, стараются взяю, имно, чтобъ подхватить противника своего подъ го. шею и шемь бы отнять силу. Вообще всв рогао; тыя животныя полагаются на свой лобь. Почему мь я предпочиваю запраганіе на головь запраганію на из. шев, и въ немногихъ мъстахъ Реинскихъ, гдъ воые ламь кладушь ярмо на шею, поля и дороги сполько вь ровныя, что тамь объкновенно запрягають только в по одному волу, и оный возить безь отвгощенія. Следственно и это не составляеть возражения.

на Таковое виряганіе за голову во многих в мъстах в во. Къмецкой вемли введено, однакож в различным в образа зомь. Волервыкъ употребляють такое ярмо, ко-), торое накладывается на двух волов , накладываеье мое позади раговъ и къ дышлу прикръпленное; о. наи вівпорыжь состоить изв доски, накладываемой я, на лобь, съ веревками, коими волы шянушь.

Что лежить до перваго, во всей Нъмецкой зем-13) е- ль вы обычай вошедшаго запрягу, ярмо кы тому f. бываеть двоякое: одно называется накладное ярмо, другое вистлитное ярмо. Накладное состоить вы на-Ι, 5 кладкъ деревянной, ошь которой цъпочками прапрятающь воловь ка дышлу. Это ярмо, которое отчасу больше выходить изв употребленія, имбеть ту выгоду, что оба вола в нем в равнообразно налеганть, и сильный слабый шаго преда нимь перепянуть не можеть. Однакожь эта выгода не повсегда св нимв соединена, потому что обыкновенно сего ярма не льзя такв крвико привязань, чтобв при сильномь натагь одинь воль изв за - другаго не выдвигался. Невыгоды же имветь многія. Вопервых в, что бъдчый скоть вв таковое ярмо впрягается такъ тверло, что ни мало головы своей повернуть не можеть; вовторыхь, естьми всаь

-

-

R

) e

3 .

И

5

H 3

опрокинется, подвергаеть воловь лишению роговя, мо ли о тому, что могуть совстмв попасть подв ды- вы шло, и переломать ребра и ноги, чему не ръдко и видимы прим ры. Етретьих впригание и выпрага- во ніе ві это ярмо ошнамаєть много времени. 110- сп елику не отдко случается, что беруть съ собсю вы поле тельту, и в! этомв случав надобно, выприлая изъ тельги, впрагать вы плугы, проходить вы. этом? счевь не мало времени, и проч.

A

M

HO

y

A:

TU

Hb

MO

MI

III.

He

Ma

80

no

m

m

m

11

n

BD

m

cb

TI CA

Ba

no

np

Висъльное ярмо въ сравнении къ сему выгодите. У онаго нать накладки; ярмо снязу, гдв оное на дышло опирается, такв и св объяхв сторонв оковывается жельзомь. Надь ярмомь находянся два стремяна, на которых в посредством в колець прижръплены два других в стремяна, в кои дышло вкладывается. Самое дышло сверху, тамт, гль прилегаеть ярмо, оковано желязомь; сквозь это жельзо и сквозь дышло провернуша вхось скважина, и въ стю скважину, посредсивомъ толстаго желъзнаго яремнаго гвоздя, имънщаго сколо прехв осьмыхв доль вершка толщиною, прикрыпляется ярмо обонми его нижними стремянами. Гвоздь далается таковой длины, чтобь оной, особлиго же сверху, вершка слишкомъ на три изъ за-дышла высшавился, дабы волы могли держать. Вь этомь ярмь та выгода, что запряженные волы могуть двигать головами, при опрокинутій воза никакой опасности не подверганста, и что въ минуту могуть быть впряжены. Что ко прикръпленію ярма на головъ у волово истребны ремни, и чтобъ голову воламь не осаднило, должны бышь подушки, это само по себь разумеется.

Тошь родь вапрагу, вы кошоромы каждому волу! особливо на лбу привязывается доска, чтобь овы посредствомъ двухъ веревокъ за оную тянуль, кажется по многим в основаніям в быть не столько выгодень: ибо волы шанушь не однимь общимь яр- по момъ, и много силы прашишся вошще; далъе, что въ пинущи они не шакъ хорошо могушь налегать и по надлежащему шелъту держать, а впрочемъ волы, за голову запряженные, держушъ и подъ гору спускають несравненно шверже лошадей.

7. 9

6.3 m

KO

20

0-Blo

RE

Bb

€.

ra

() 0

38

55 m

10

11-

5-

И

ro

c b

111

C-

KA

id(

a,

1,

0-

67.

(to

0,

V

33

130

KO

()00

Обугание яремных волово. Когда пара дыхв воловь достигнеть мрех - льтняго в врасту, и вь это время были на хорошемь содержани, можно пріобучать ихв кв запрягу; но во первый учебный годо надлежишь однако их в шадять, и въ динило еще не впрягань. Првобучение годь состоить вы том , чтобы они сдалались ручны и свободно допускали накладываль на себя врмо. Во вторый годь пріобучанія, именно, когда миненто имъ четыре года, пртучающь ихъ уже ко в вмв рабошамв; однакожв и вв эшомв году вв дышло чие не запрягають, но тогда уже, какь минешь имь пять льть. Со сего времени до одиннадцанаго году составляють они хорошихь рабочахь воловь. Хотя стараются, сколько обстоятельства появоляють, выбирашь головь одинакой величины, тягости, силы и нерсти; но како нъто на свъть двухь вешей, совершенно между собою сходи ах , то обдко можно себрать пару волово одинакой в личины, силы и мерсти. И такъ предстоить вопросв: св которой стороны вапрягамь слабаго кола вь парь? Вь разсужденти лошалей вь этомь пункть даяно уже соглашенось: сл.бую впрагать всегда сь правой стороны. Но вы разсуждении воловы напротивь : чев лавой стороны всегда впрагае жель слабый. Земледъльцы праводять сему таковое основаніе, что слабому св этой стероны дучиз можто пособлять: ибо когда поднимаются на гору, козминь прихванизваеть самь ярмо сь этой стороны и волу nomoraemb.

же

401

AO

CB

щ

Ha

m

pe

mp.

M

OT

A.

H

BO

ra

C

II

A

K

4

H

K

6

Вь самомь обучания держутся двухь способовь: либо запрягають неученаго вмъсть съ обученымь, или двухь неученых рядомь. Когда припрягать неученаго кв навычному, конечно много замвияеттрудовь; однакожь вы последстве неудобное перевышиваеть то, что казалось выгоднымь. Воспитанники рановременно перенимають у стараго вола ленивую походку; а это весьма зашрудняеть порядочное обучание, от в котораго впрочем все зависить, и трудь бываеть не редко совсемь тщетенъ. Почему лучшее средство следующее; запряти обучаемых воловь вывств, и повторяй элю ежедневно, пока они возить привыкнуть. Вы первые дни не давай имъ еще ничего возить, но пріобучай их в к в тому мало по малу. При самом в обучании должно того смотрыть, чтобь они головь впередь не вышягивали, чтобъ не потупляли въ землю, но держали бы головы всегда в равной вышин ; а когда остановятся, чтобъ головы запровидывали. Прочіе пункты обученія требують изустнаго показанія на лель.

Сравнение выгодо и опытностей, для тего во хозяйствь вмысто лошадей яремныхо волово содержать. Первая выгода, что волы далеко не столько требують корму, какь лошади, и что крестьянину, находящемуся вы состояни содержать пару лошадей, не столько уже потребно корму для пары воловь. Во многихь мыстахь на одну лошадь считають корму больше, нежели на пару воловь.

Вторая выгода, что волы не требують ковки. Каждая лошадь на ковку вы годы требуеты по крайней мырь два рубли, а на пару четыре рубли. Когдаже положить, что волы служить до десятильтно возрасту, начиная сы четырекы лыты, то на пару воловы вы течении шестильтняго ихы служить служить возрасту.

женія, въ одной ковкъ замъняется уже двадцать четыре рубли.

Б

0

0

й

И

)-

-

0

5.

b

F @

10

W.

-

0

m

Третья великая выгода, что когда запрять воловь (четыре вола считается вы запрять), сровь свой выслужить, и будеть откормлень, возграштоть хозяину деньги, за него данныя, продажею на убой. И естьли хозяинь употребить только третью часть корму, который вы шесть льть сбережеть оть содержанія вмысто лошадей воловь, и при томь будеть прильжать кы посыву дятловины и картофелей, очень не трудно ему будеть ихы откармливать кы продажь мясникамь.

Когда положить вък лошади въ двадцать льть, яремнаго же вола въ десять льть, въ течени сего времени, вмъсто одного запрягу лошадей, воловь потребно два, а можеть быть и три запряга. Лошадь четырехъ льть положить въ пятдесять рублей, а въ двадцать она ничего не стоить, то въ шестнадцать льть на одинъ запрягь лошадей крестьянинъ издерживаетъ двъсти рублей, да ковка оныхъ стоить ему 128 рублей: слъдственно въ шестнадцать льть на запрягь лошадей пропадаеть у него 328 рублей. Напротивъ, державь воловъ, ничего онъ не потеряетъ.

Четвертая выгода. Запрягь воловь требуеть корму несравненно меньше, нежели лошадей, а потому на остающийся кормь онь много можеть прибагить домашняго скота.

Пящая выгода. Во разсуждении упряжи, запряго волово далеко не столько требуето издержеко, како на четыре лошади. На вола, расчитая, на всъ приборы, не больше потребно рубля.

Таковы ясныя и ражныя выгоды, происходящія от вожденія роганой скетины віз этомі наміреніи, и за выключкою нівоторых в неместих вобстаниельстві, каждый можеті поля свои столькож в

хорошо воздълывать на волахв, какв и на лощадяхв. Изключаемыя же обстоятельства бывають только мъстныя. Поелику волы не вв состояни дълать большихв переходовв, но многіе поселяне упражняются вв извозъ: таковымв конечно лучше содержать лошадей; однакожв; естьли этот промыслв происходить во вредв зачледълія, много причинв имв оный отсовтовать. Не многіе взв таковыхв промышленниковв богатівнять, а большею частію скудъють: ибо не всегда выходить барыши, но чаще накладь; кв тому же извощики отвыкають отв работы, получають склонность кв праздности и пьянству.

И шако изо вышеписаннаго открывается вытода яремныхо волово ко возделанёю пашни и вслекихо хозяйственныхо запрягово: ибо вола, по окончаніи срочныхо лето, можно откормаво продать за хорошую цену, а за двадцатильтнюю лошадь что возметь?

Списокв веществв, служащим в кв хливопеченію, св присовокупленіем веще неизвистных намв.

Пырейные породы травь, особливо же называемыхь нами хльбами, содержать вь своихь съменныхь зернахь мучнаную непремънную часть, которой мука большею частю употребляется вь печеніе хльбовь. Между тьмы есть еще много другихь растьній, которыхь съмена, такь и другія части подобное мучнаное вещество содержать, и которое равномърно можеть быть употреблено вь хльболеченіе, а вы нькоторыхь странахь и двиствительно употребляется. И до таковыхь- то относится прилагаемое ниже сего.

Турецкая пшениска, мансо, посатки, кукуруза, (Mays Zea, у Линиея). Во особливомо множество водать оную во Америка. Сиволь ен выристиеть

икотда футовь вы щесть и восемь вышиного. одномь початкъ бываеть от в полутораста до трехъ сотв зеряв, кои сами ве выпадають и отв птицъ безопасны. Спрлость срмянных початковь означается тъмъ, когда листовая оных обвертка совершенно высохнешь, а листы сабляются въ изтнахт. Цевтв съянь бываеть желив, брасно-синекашь и пестрый. Желтый равть семань счинають натуральнымь и свойственнымь сему растьнію. Хотя поствь сего растьнія можно завести во многих мыстах Европы; но все еще сомнительно, не можемі ли занимать пеши пашни инымь съ лучшею выгодою. Передалка зерий сихв вв муку весьма хлоношлива, самая мука мело содержний клейкости, одна въ тъсто не годинся, и должно прибавлять вв нее пшеничной или ржаной мукл. Далье, въ тьсть она не всходишь, и вообще по малому содержанію клейкости мало питательна. Въ Америкъ самые Вельможи не ъдящь внаго жлаба, кромъ маиснаго. Хльбь изв маисной муки со ржанею вкусние, нежели со пшеничною мукою. Маисная мука разбалиывается жидко на водъ; этотъ растворь уваризается, и когда остынеть, замъсивають оный со ржаною мукою въ тъсто. Американцы и Агличане приготовлянть изв ней родь скорбила, которое беруть съ собою въ дальнія путешествія. Ділають же изв мансу и крупу, которая не уступаєть грачишной; но варить оную должно долее. Во многихъ местахъ Ишаліи простолюдины употребляють полениу, или изъ Маисной крупы сваренную кашу, которая имб замвняеть хазов. Вь особлевости Мексиканцы мансь очень уважають, и тотовать изд него хатбь, пирожное и разныя кушанья. Одинъ декій народъ въ Америкъ печешъ свой каббь изв мансу св мясомв.

Пшено Сарацинское (Oryza Sativa, у Лини.) родъ правы. Сънть оное множественно въ Восточной и Западной Ичдій, также во Испаніи, и преимущественно въ Италии. Почва подъ него потребна влажная, и поперемъжно наводняемая. Въ Испаніи зерна изв колосьевв сего растанія вымолачивають способомь водяных в мъльниць, къ чему нижній жерновь покрывается пробочнымь дерегомь. Это пшено очень питашельно, как! - то доказываеть многоразличное онаго упошребление въ повариъ. Въ Курляндін пекушь изв него очень бълый хльбы, кошорый съ перваго вкушентя оказывается сладокь, но послъ кисловать, и отмънно прівтень. По сказанію Манеттія, въ Тосканъ изъмуки Сарацинскаго пшена со пшеничною пекуть очень сытный хавбь: оный при неурожав пшеницы составляеть вкусное подсобіе. Къ полученію изъ Сарацинскаго пшена муки, сперва пшено обваривають кипащею водою, а по шомв споласкивають холодною; послъ сущать, мьлють вь ручных жерновахь и проствають вь частое сито. Турки распаривають это пшено над парами кипящей воды, державь надъ оными въ сишъ, пока оное разбухнешъ т но чтобъ не перетрескалось. Они готовять из него пойло, сходное къ зиву. Кишайцы и Инданцы выдалывають изъ него родь вина, сходнаго вкусомь кь вину Испан-CKOMV.

Моховое просо, Индейская медеяная трава, сорго (Holcus Soighum, у Линн.), родь травы съ трестниковымъ, на колънца раздъленнымь, до осьми
футовъ вышиною стволомъ, и съ длинными широкими, остроконечными листами. Съють это полезное растъне въ Восточной Индіи, Испаніи,
И паліи и другихъ теплыхъ странахъ. Растъніе
э по очень урожайно, и приносить сто шестидесящикратный плодъ. Даже Нъмецкая земля по опытамъ

Миняхаузена для тразы этой колодновата. Изв сіминь дёлають муку, мішають оную со пшеничною или бобовою віз клібопеченіе; этоть клібо бываеть плотень, тяжеловісень, чернь и тяжель на желудкі. По сказанію Манеттія, есть білый родь этихь зернь, пложикь, вы Аравіи и Этирі, изь которыхь клібь выходнть не столько чернь.

Сахарно сладкая меделная трава, голка, Бухарское просо (Holcus Sacharus) ко предшедшему сходно; но двухо – лотнее, т. е. со поству два года длящееся. Внутренность его съмяно сходствуето вкусом ко артиноку. Индайцы и Американцы готовято изо него хльбо и кашу.

Кенарейное съмя (Phalaris Canariensis), вывелене ное витель съ кенарейками въ Европу. Ишалганцы муку сикъ вернъ, обще со пшеничною, употребляють въ хлъбопечение.

Колюгая собагина (Cynorosus echinatus, у Линн). В В Ломбардій съмена этой травы мълють съ рожью, и выдають въ провіанть солдатамь.

Водяная зизанія (Zizania aquatica), растеть віз водь віз Съверной Америкъ. Дикіе собирають съмена оной на крупу, которая столькожо вкусна, како пітено Сарацинское. Линней одобряєть посъвь оной, яко растънія очень выгоднаго.

Изв двенадципи покольній Китайцово только семь питаются пшеномв, прочія же воробынымв сьмемв (Melica).

Пестаная трость (Arundo arenaria), растеть вы Въменкой земль и на островь Исландъ. Исланды выширають изъ ней съмена, толкуть, мълють, и пекуть хлябь, имъющій сладковатый, кь солоду сходный вкусь.

Апрявое зелье (Tripfacum dactyloides). Съмена ея дающь очень бълую муку для хлъбовь, которую

въ Издій мішають со пшеномь Сарацинскимь и самаромь, и пекуть пирожное.

Слезки, Іован слезы, тотошная трава (Соік Lacrima, Jobi), родь пырейника травы, но отмінающийся цівномів и гаменами, кой очень крупны, яйчно-образны, очень тырды, лоскозаты, из в бълаго св синевання в мраморированы. Віз Португаллій и Испаній, при недостанкі обыкновеннаго хабба, пекуть из в оных в хаббь, сладковатый вкусомів и очень уважаемый, также и віз Китав. Кіз сему эти костяно-твердня свмена мочать ночь віз водя.

Вь число мучняных , къ хлебопечению годных в расшвий, можно св великою выгодою прачислишь рогатые водяные орвжи (Tribulus aquaticus, у Аинн.), ком находящся вы Азін и Европъ вы прудахь и оверакь. Продолговятый или янинообразный, чернозеленый этоть орваь имветь по срединв четыре толстыхв, остроковечныхв, крегтомв расположенныхв рога. Подъ зеленованное или черноватою его скорду пою содержинся мучняное ядро, сначала креснованое, посль быльющее. Собиранив эти орыхи, развивия на лодкахв. Кв превращечию сихв ядрв вв м ку, оръхи сущать въ швнисмомь поков, пока ядро въ нихь начнеть гремъть. Тогда ядов вылициваюми, разламывая скорлупу ножемь: посла молкуп вы ступь, мьлють вы ручных в жерчовах в, и просвая частымо синомо, получающо нежную и бвлу и муку, которую сберегають вы сухомы месыт. М. ка эта вы варения чрезмерно взбукаемы; упомребляемся въ кисели, торты, хавбенное и въ супы.

Ядро настоящах в каш паново (Fagus Caffanea) довольно мучано, и, какт задачить вы Плейшевом во описании каштановых в деревь, происходил в изв него очень добрый питательный, легкій для желудка хльбо, когда вы три части кашлановой муки вмасить одну часть хльбой муки, и много кисла-

macma; но хльбь выходишь мало связень и сладковащаго вкусу. Лучше выходишь онь пополамь со ржаною или пшеничною мукею; но естьли мало положить кислаго твста, хлвбо не выдеть по надлежащему. То же самое и в в разсуждении дубовых в желудей, буковых в оръшховь и подоби. .. коих в мука безв многаго кислаго пітста не всходить. Самое кислое ттсто должно быть изв овшетной муки: ибо вв ней больше вещества, производащато брожение, нежели вы мукта частымь ситомь выстанной. Южные Европейцы **Б**Дктв каштаны нетокмо печеные и вареные, но употребляють вы мучняные пищи, и даже пекупы кар оных в хавов. Вы особливости же обыватели Тистей и Казминны, гдв величайшие каштановые ава, по недостанку въ казбъ, цвани годъ питающея плодами сего дерева, и всъ они здоровые и сильные люди. Они отваривають каштаны вы водь, или поджаривають, чтобь логчее облучать и по томъ молоть въ муку. Каштановый хльбъ извъстень, осебливо же съ Портофино; впрочемъ состоить оный изв густаго тьста, увареннаго св водою изв облупленныхв каштановь.

Самье конские каштаны заслуживають здысь мысто. По значущемуся вы сочинени Курелловомо о недостаткы вы клыбы, пропадаеть ихы горечь оты вымачивания вы воды вы седьмую недылю, и тогла остается былая, очень вкусная мука, годная даже вы пирожное. Однакожь, по приуготовлению сему, старание не заслуживаеть труда. Впрочемы этот везполезный плоды, служащий дытямы игрушкою. Длеть скорбило, хотя и не имысть столько вязкости, какова вы пшениць. Кы сему намырению конские каттаны крошать и толкуть вы ступахы. Кладуть эту крупно столченую массу вы деревянных посудины, наливають холольною рычною водок, и оставляють вы поков, пока вы брожение пришед-

10

4

m

M

B

H

p

M

K

d

C

A

6

C

A

Ã.

1

İ

тая масса опять на дно осядеть, вода же отстоявшись, будеть очень кислаго и вяжущаго вкусу. Вь этомь состояни жижу осторожно сливають, а гущу складывають вь толстые мышки, и впрочемь поступають, какь при двлании скорбила изо пшеницы. Кислую жижу опять употребляють кь размачаванно новых в каштановь: ибо оная дьйствительные простой воды. Пудра изь сего скорбила приключаеть на головь сверботу. По извыстю Парментрерозу, скорбило это вмысто кислаго тыста мышноть сь картофелями, и выпекають изь того хорошій хлыбь. Можно это скорбило одобрить переплетикамь, потому что книжныя насыкомыя онаго боятся, и книгь не тронушь.

Вольшая часшь стручевых в плодовь даеть муку, и можешь упопреблена быть вы хлъбы, особливо же съ подмъсью муки изъ жавбныхь зернь: ибо оные сами по себъ шрудно приходящь въ брожение, и дающь хаббь швердый, шяжелый, остраго или горькаго вкусу. Первенствующе изв оныхв горохи (pilum), обыкновенная сотевица (ervum lens), но хльов изв эрвы (civum civilia) здоровью вредень; далье, обыкновенные бобы и горошки (vicia sativa). Гороховый жльбы, пока еще не зачерствый, имееть пріятный вкусь; но люди отв онаго теряють голось. Хльбв изъ прехъ частей ржаной и одной части бобовой муки сказывають, что вкусейь и сытень. Фунть муки изв синих бобов (vicia faba), св десятью фунтами ржаной муки, даеть хорошій хльбь. Способнъе других въ хаъбопечение посъвный горошекъ (vicia sativa, у Лини.), но тоть, котораго съмена облы. Онъ крупнъе и вкуснъе другихъ. Въ Тосканъ продають пшеницу, смъшанную съ третьею долею сего горошку, подъ названиемъ grana vecciato; эта смъсь предпочитается там'в самой чистой пшеницв.

Изд иностранных стручевых плодов одобряють Индыское минстое бобовое дерево, или козых дятловина (Сутіва сабап, у Лини.). Это дерево растеть на Американских островах и приносить мучияния съмяна, сходныя къ бобамь; дълаемая изъ оных мука составляеть здоровую пищу невольниковь на островъ Маршиникъ. На островах карийских изъ однъх сихъ съмянь, или съ мукою изъ корня маніоту, пекутъ вкусный хлъбъ.

Изь съмянь терну киме доноснаго (Mimola Senegal, или Nilotica) въ Мексикъ пекуть малые пирож-

ки, употребляемые вмъсто жлъба.

Сь этимь плодомы сходствують жолуди (Glandes quercus). Есть изы оныхы роды вкусу меньше суроваго, и кои безы предуготовления можно употреблять яко здоровую и вкусную пищу. Кы сему надлежиты жолуды Бургундский (Quercus Cerris, у Линн.). Когда эти жолуди поджаривы отварить, очень близко сходствують они вкусомы кы каштанамы.

Еще вкусньйшіе желуди приносить дубо снёдомый (Quercus esculus). Жолуди сего дуба очень сладки, Испанцы вдять их в печеные вы голь. Недостаточные люди вы Южныхы Областяхь Франціи мылють их вы муку, и пекуть изы оной хлыбь. По сказанію Беллонія, это дерево вы Палестины приносить жолуди вы голубиное яицо, очень вкусные.

Также и Молукскаго Царства жолуди короче и толще Европейскихь; на островъ Явъ жарять и ъдять ихъ вмъстъ съ каштанами. По извъстю Манеттеву, Татара Крымскіе и многіе другіе народы доднесь еще питаются хлъбомь ихъ дубовыхъ жолудей. Даже наши суровые жолуди, съ прибавкою хлъбоной муки во время дороговизны, употребляють въ хлъбопеченіе; голодь въ Парижъ довель къ сему; но Боже сохрани отъ того прочую Европу! Наши жолуди должно поджаривать и по Часть ІХ.

томь вылущивать; но лучше ихв варить, пока лузга треснеть; посль, вылущивь и высушивь, молоть. От сего много они теряють своего вяжущаго, горькаго вкуса. Муку изв нихв заквасить въ хлъбное тъсто не льзя безь многой подбавки опары, или кислаго тъста.

Бълая лебеда (Chenopodium album), растущая повсюду, изъ съмянъ своихъ даеть муку, которая въ смъси со ржаною мукою доставляеть вкусный и здоровый хлъбъ.

Изъ щавелю (Acetofa) Шведы, при великомъ недостать во ржи, беруть пособіє: съмяна онаго, подбавляя въ хлібопеченіе и кашу, особливо же въ Кареліи. Равномърно употребляють къ сему съмяна кудряваго конскаго щавелю (Rumex crifpus).

Ивъ съмянъ слинату (Spinacia oleracea) въ Безансонъ пекли хлъбъ. Съмяна сушили, мололи и муку мъсили на опаръ. Хлъбъ вышелъ преизрядный, и въ печеніи былъ половиною споръе, нежели изъ обыкновенной хлъбной муки.

Вь число масловатых в, къ хлибопечению одобренных в плодовь, полагають буковые орижи (Fagus filv.). Муку изв них в должно вываривать вы водь, а по том уже употреблять вы хлибопечение, безы чего масловатость приключаеть обмороки и головную боль.

Плодь Кенарскаго дерева (Canarium commune, v Линн.), растущаго въ Восточной Индіи и содерлащій подъ пухлою черноватою кожею треугольный оръхь, въ которомь ядро сходствуеть къ миндальному, употребляется въ хлъбопеченіе. Къ сему-Восточно - Индъйцы мъшають сіи ядра съ сагомь, сахаромь, Сарацинскимь пшеномь и другими матеріалами, и выпекають хлъбы очень вкусные и прочные въ лежаніи. a

) -

7-

Б

И

R

R

H

Ъ

0,

Ъ

Ъ

И

Ţ- .

H

)-=

b

И

Равнымъ образомъ въ Амбоинъ пекутъ хаъбъ изъ плодовъ шампака (Michelia champaca), кои сходствують къ миндалю.

Изь сочных в плодовь, которые мълють высушивъ, мъшають съ обыкновенною мукою и пекутъ жльбы, надлежать къ сему яблоки (Malus). Какимь же образомь приготовляють кльбь изв садовых в овощей св овсомв, о томв читай вв четвер-Томъ Виштембергских веженельных в листовь, на Нъм. языкъ. Къ томужъ идуть бородавтыквы (Cucur verrucosa). Винцентиево онышь св ними быль следующій: Онв отвариль пыквы въ водъ, поклаль на ръшета, чтобъ отекли, замъсиль ихв св прибавкою кислаго тъста и столькой ржаной муки, чтобъ вышло крутое тъсто, и оставляль всходить часовь на двенадцать и на суптки. По перепеченти обыкновенным в образомь сего шъста, вышли хлябы золото желтаго цвыту, которых вкусь отвыдывавийе нашли приятень, и отзывающиеся тыквою. Скололи изв одной части тыковнаго мяса и двухъ частей пшеничной муки, на опаръ, выпекъ вкусный клюбъ, желтоватаго цввту, но воды ко сему не употребляль; хльбв этоть быль легковьсент. Надобно думать, что сочность тыквь, равно какь и другіе сочные плоды заступають воду и тъмъ удобряють вкусь.

Хльбное дерево служить Южнымь странамь вмвсто обыкновечнаго хльба. Рорстеро называеть это дерево (Artocarpus); оное растеть во всей Индіи. Хльбное дерево достигаеть вышины средняго дуба. Люсты на немь полутора фута длиною, видомь сходные кь фиговымь и таковы же молочны: плодь его величиною вь робячью голову, сь наружности какь бы съткою отянуть, и содержить внутри какь снът бълое мясо. Плодь этошь пекуть, а мясо вычистивь заквашивають вь ямъ камнемь

выстланной и накрываемой листами. Это тесто имбеть вкусь совершенно ржанаго хлбба, когда оный не совершенно пропечется. Заквашенное это тьсто, завернувь вы древесные листы, пекуть на разежженных камняхь. Печеной таковымы образомы хльбь составляеть обыкновенный мореходный запась у Отаитянь.

Вь странахь, далье кь Съверу лежащихь, пекуть хльбы изь ржаныхь колосьевь, кои рубять съчками, сущать, мълють, эту муку запаривають на горячей водь и мъсять съ прибавкою кислаго тьста и ржаной муки; это называють по выпеченіи негейнымь хльбомь. Подобнымь образомь вы Швеціи кь хльботеченію вь ржаную муку подбавляють толченую еловую корку.

Теперь савдують кореневые плоды, заступающіе мысто ханба и служащіе кы авланію скорбила.

Картофели еще вы 1650 году, вы замыму тридцапильшней войны, вывезены въ Ивмецкую землю, и вы ней вашурализовались. Вы Америка называнить nxh nanaco, sb Anrain camammeco (Solanum Tuberofum, у Линн.). Американцы издавна еще пекли изв них в хабев. Краснокожіе и желтокожіе картофели имъють предв прочими отродіями преимущество. Для пригошовленія картофелей во хаббопеченіе, берушь оныхь вр половину мерою прошиву муки ржаной, къ тому употребляемой. Картофели, положенные въ посудину съ водою, сильно вычищаются голикомъ, мушная вода сливается, наливается еще свъжей воды, и продолжается очищание съ повтореніемь до нъскольких разь, такь чтобь наружная кожа почти вся стерлась; послё чего за два часа предв мысеніемь шыста приставляють ихв св водою на огонь и уваривають мягко. Когда они не совствы еще остынуть, передавлигають ихв руками, проширающь сквозь проволочное сишо, и съ

прибавкою потребнаго количества воды замвсивають вмвств со ржаною мукою и закващивають дежу по обыкновенному. — Можеть быть угожу я моимы Читателямы предложениемы здесь способа, каковымы вы Перу картофели сберегають чрезы нысколько лыты вы целости. Этоть сущеной картофельной запасы Перуанцы называють папесека. Отваривы картофельной воды, сокребають ихы тонкими стружками, и высущивають на воздухь. Таковымы образомы сберегаются они нысколько лыты вы целости ко всякимы употреблениямы. Похлебки изы таковыхы картофелей клейки.

Ирландцы пекушь изв каршефекей клібь шаковымь образомь: ошваривь кариофели вы водь, выдавливающь изв нихв жидкосыз, сущать, по томв толкуть вы ступь, замвенвають сы прибавкою ржаной муми и кислаго певста, или ставлтв на опарв изь пивных дрождей, перемесивають тесто и пекуть изв того по обыкновенному хаббы. Изв муки стертых и до нескольких в разв водою промышых в картофелей, хлабь бываеть гораздо нажнае, сберегается, какв и мука, чрезв время весьма долгое. Хавбъ изъ старой муки бываетъ половиного добротнье, нежели изв свыжихв стертыхв картофелей: ибо всходить лучше. Изв четверика тертыхв картофелей и двухь съ ноловиною четвериковъ ржаной муки выходить тесть больших в хаббовь, каждый больше пятнадцати фунтовь высомь и хоротаго вкусу. Двъ части картофелей съ частию просъянной ожаной муки дающь вкусный жльбь, былизною даже пшеничный превосходящій. Вообще картофели сходствують со пшеницею вь томь, что, кромъ скорбила, совержать вы себь клестерь, счень сходный кв клею живошныхв.

Кь дъланію изъ картофелей хорошаго скорбила Галетти преподаеть слъдующее наставленіе: Сте-

An

CKE

сЪ

не

Bei

911

чес

ma

06

ХЛ

У

CII

Ж.

Ш

б

CE

b,

n

И

3

H

H

r

Ä

6

6

ревъ картофели на терку, поклади на волосяное сито, поставленное надъ чашею съ водою. Въ протирани чистая мука садится на дно чащи: воду слей и осадокъ картофельный высути въ печи, и получить самое бълое и хорошее скорбило. Бълые картофели дають скорбила больте, но красные лучте. Самое удобнъйтее время къ передълкъ оныхъ, когда ихъ выкапывають изъ земли. — Въ Голланди дълають восковыя свъчи съ прибавкою выдавленныхъ картофелей. Таковая свъже изъ дъла вышедтая свъча, которыхъ по пяти въ фунтъ, горитъ пятнадцать часовъ, высохшая же семнадцать часовъ, и при томъ яснъе обыкновенныхъ восковыхъ свъчь; меньше отъ ней копати, и капли сихъ свъчь на плать не дълають патенъ.

Кассавный корень, мангоко, одного Американскаго кустарника. Этоть корень сажаемаго по пашнямь расшънтя сходствуеть на ръдьку, вь футь длиною, около шести днимовь толщиною и внутри бълв. Сладкаго роду этоть корень не ядовить, и употребляется по подобію других в поваренных в корней; но вы хльбы нейдешь, какы горькій какавный корень. Горькій же сей какавный корень передваывается вы скорбило и хавбы таковымы образомь: Обмывь оные чисто, чтобь не осталось земли, соскребають св нихв черную кожу, и средину спирають на терку. Стертое кладуть вы праильный мышокв, чтобь ядовитую водяность смыть; оставшее я въ этемъ же мънкъ сушать въ сушильнъ, наконець просъвають, и это скорбило видомъ сходствуеть на древесныя опилки. Изв сего въ Антильских в островах в пекуть хльбь или пироги, внутри бльдножелнаго цвыту, и кои вы годномы на пищу состояніи удерживаются восемь місяцовь. Лабать Блв таковый пятнадцати - льтній хльбв, и нашель оный питателень и вкусень.

Желтый златоголовико (Afphodelus luteus, у Линиел.). Корчи его отвариво во водь, протирають сквозь сито. Протертую мучняную гущу мъщають со ячною или ржаною мукою, и выпекають хлъбы не токмо вкусные, но и сытнъйште предо обыкновенными.

Татарскій хльбный корень (Crambe Tartarica). Этоть корень очень великь, и толще лядвіи человьческой. Составляеть онь почти единственное питаніе вь Татаріи; варять оный и различнымь образомь приготовляють вь пищу. Вь смъси сь кльбною мукою выпекають изь него хльбы.

Булавистый земляный орвад (Glycine apios, у Лини.). Отчизна его Съверная Америка. Корень состоить изъ многихъ желваковъ, соединенныхъ между собою длинными нитями. Вкусъ оныхъ артишочный; въ Америкъ ъдять ихъ вмъсто хлъба.

Опышь сь брюквою, произь ценный Глазеромо, быль сльдующій: Очистивь эти корни оты кожи, скрошиль оны малыми жеребейками, высущиль на рышетахь и смололь. Этой муки взяль оны фунты, полтретья лота кислаго тыста, малое дыло соли, и это опарное тысто выпекь обыкновеннымы образомь. Хлыбы по наружности сходствоваль кы ячному, внутри быль быль и рухлы, какы ржаной, не содержаль противнаго запаху, быль сладковатато вкуса, долго не черствыль, не плеснывыль, к даже сухія корки онаго, вы воды размоченныя, удерживали свой вкусь. Кы приготовленію муки изы брюквы скрошенные и высушенные жеребейки должно еще сущить на печи, безычего они хорото вы муку не смылются.

Сарана, или Камсатская лилія (Lilium Kamrschatkense). Собранную вь Августь мъсяць сущать оную на солнць, хранять, и вь тамошней странь имьють вь ней лучшій хльбь. Скрошенной этоть

жабб употребляють вывсто пшеничной муки вы разныя вствы. Сти луковичные корни отмынно питательны, имбють пртятный, однакожь горьковатый вкусь.

13

I

B

3

B

H

B

I

Змвевико большой и малой, горецо, пестико, вы иныхы мастахы раски называемый, у Лини. Polygonum bistorta и Viviparum). Долговъчный, булавистый, шемный, разнообразно искривленный корень очень важущаго вкуса. Корень большаго змъевика, у нась по леснымь лугамь дикорастушаго; по изветитю Калма, должно столоким, подмъщивать въ обыкновенную муку, и выпекать хльбь, который бываеть очень вкусень и здоровь. Камчадалы вдять корни сти сырые, кои тамь можеть быть не таковы суровы. Стеллеро нъсколько дней оными пишался: Гмелино пишеть, что Самотды употребляють съ оленьимъ мясомъ корни малаго змъевика вмёсто. жабба, кои нетокмо питательны, но и вкусны. По сказанію Олофа, употребляють вь Исландін вь хавбопечение шишечки, бывающия на верху этой травы.

Ортя зубный (Cachris libanotis, у Ання.). Растемь во Франціи, Сициліи и Венгріи. Корни сего расшвнія долговічны, длинны, шолеты, мясисты, пранаго вкуса и содержать молочный сокь. При недосташкь употребляють ихь вмысто хльба.

Изв распъній св во токнистыми кореньями заслуживають первое мъсто пырейные, у Анни. Тгітісит герепз). Этоть родь почти во всъхь странахь находится на пашняхь и огородахь, отпускаеть солому вы нъсколько футовь, и имъеть колосья. Съмяна его продолговаты и вы лузгъ лежать совсъть свободно. Нъсколько выше растущій и толще былины имъющій пырейникь (названный мною просянымо, смот. сости. Вольн. Эконом. Общест.) кустистый, вы недостаткь хльба употреBD

TH -

Ba-

co.

HH.

18-

CHE

io.

mb

HE

ВЫ

CA:

пЪ

TIO.

5V.

Bh

MO

Ca

10.

I

MC

da

H.

1-

7-

Ъ

e-

й

5eбалется въ хаббопечение; корни его, скрошивъ мълко и высушивъ, мълють на мъльницахъ, и смъшавъ съ хаббою мукою, употребалють въ хаббопечение. Хотя корни этой травы употребалются въ Медицинъ въ кровочистительные декокты, и дъйствительно содержать сладкую мучилность, тяке съ пользою служать въ кормъ домовыхъ животныхъ; но печеный изъ нихъ хаббъ для челозъковъ найденъ не слишкомъ питателенъ. Заслуживають однако корни ста, множественно повсюду растущие, ближайщаго испытания.

Волотная шандра (Stachys palustr., у Линн.). Растеть около ракь и по мокрымь пашнямь, которей ползуче корни охотно роють свиньи, Линнеемь одобрена вы числь вкусныхы растыный и вы пособее вы голодное врема.

Коровико (Caltha palustris, у Лини.). По мокрымъ дугамъ весною цавшешь желшыми царшами; корни этой шрава въ толодное время, по извъстию Кил-могу, во многикъ Европейскихъ земляхъ мъщаютъ въ жлебъ.

Напосотниковы корни (Pteris aquilina, у Лини.). Въ Кенерских островахъ, естьми оные не горки, учоторблянть въ клабопечене. Также корни ликорадотной датловины (Menyanthes) служать къ сему у Лопарей, а у Шотландцовь и Ирландцовь корни серебряка или гусиной лалки (Potentilla anterina у Лини.).

Ползучіе корни птитьяго спорыша (Poligonum divaricatum, у Линн.) толкунть вы крупную муку, и ежедневно употребляются нъкоторыми обитателями Сибири.

На островъ Испаніоль изв корней гаяковаго дерева (Guacum officinale, у Апнн.) некуть хльбв точно тьмь же образомь, какв изв какавы. Разные народы 'къ тому же употребляють сердцевину разныхъ пальмовыхъ деревъ. BBa:

сна

KOT

XX.

Xλ

C III

O_H

кро

ЛЫ

pac

H

XA

om

my

KO.

И

че

ша

HA

HΪ.

 Π_{i}

HC

И

Bb

116

QC

V

m

CI

則

C

Л

B

И

n

Въ доброшъ мучняности изъ всъхъ пальмъ заступаеть первое место саог сагу, или мугняная пальма (Sagus S. palma farinifera) на островахъ Молукскихв. Пень ея растепь вы шестдесять футовь вышиною, и столько толств, что человъкв едва оный обхватить можеть. Листь сего дерева двадцати пяти јфутовъ длиною и перистъ. Пень тубковать, корка его дровяна, а вся внутренность состоить изв сочнаго мозгу. Этоть мозгь изв срубленнаго дерева выскребають, наклавь вь сита, промывающь вы водъ и отжимающь; воду стекаюшую подхватывають вь подставленныя кадки. Когла вода отстоится, сцъживають, а мучняный осалоко складывають вы короба изв листовы сего же дерева къ сохранению и къ описылкъ. Бълое саго доставляеть Амбоина, лучшее же саго, очень былое и зернистое привозять изь Японіи. Изь этой муки лекуть хавов. Употребляють кв сему высъченныя изв камня формы разной величины, разгорячающь, и въ нихъ пекушь хавбы, большею частію четвероугольные, очень долго держащівся и наконець твердьющие какь камень.

Пень жельзнаго дерева (Сусая revoluta) содержить чрезмърно питательный мозгь, который состоить вы высокой цънъ. Подобнымы образомы пользуются Инавацы губковатымы мозгомы тымстой пальмы (Согурна umbraculifera). Порошокы саго, продаваемый вы Аптекахы, ничто иное какы скорынлый порошокы изы пататовы. По сказуемому леонардиемы вы Съверо-Американской Провинцій Георгій изы бобовы мунго (Phas mungos), также изы Китайскихы фазолей (Dolichos Chinenfis) дълаюты роды саго, которое вы Англій продають поды на-

званиемъ бовеновъ саговой порошокъ, и которымъ снабжаютъ Аглинские флоты.

8

b

)

Древесные корки шакже утоляють голодь нькоторых в народовь: ибо оные употребляють вы хафболечение. Лопари и другіе народы составляють хатбь свой большею частью изв молодых в отростковь и коры еловыхв, сосносыхв и березовыхв. Они собирають внутренность сочной сосновой корки, крошать оную очень дробно, сушать на солнцъ вь лычных в кузовахв, и вы них вакопавы вы землю, раскладывають надь этимь мыстомь большой огонь, и таковымъ сбразомъ пекуть; оть сего выходить хавбь легкій и рухлый, и смоляность изв него отдъляется. Корка на немъ дълается алаго цвъту и получаеть сладковатый добрый вкусь. Таковая печеная корка служить у них! вмъсто клъба и мучняных в пищь. Къ настоящему же хатбопеченію сосновую корку соскабливають ножемь, суmamb bb mensomb macma, moskymb bb cmynaxb, или мълюшь вы ручных жерновахы: кто вы состоя, ніи, подбавляеть нісколько муки, или отрубей. Прочје здять хавбь изь одной этой корки, обыкновеннымь образомь замысивая и закващивая, какь и жавоную дежу, и когда твето пробудеть сутки въ квашнъ, перепекають тонкими лепешками въ печи: ибо толстые пироги не пропекаются, корка остается сурова и не съютна. Возрастнымъ людямъ употребление сего сосновато хлъба не вредно; но дъти, которых в онымв же питають, имьють жалости достойный видь. Самые возрастные, питающіеся этимь сосновымь жаббомь, когда посля вкусать ячменнаго хавба, подвергаются сильной опухоли въ ногахъ. Въ старинныхъ мъльничныхъ уставахъ Норвежскихъ видимо опредъление, по скольку имь давашь вь оброкь муки изь древесной корки; тамь считалось за роскошь всть одинь чистый

жавбв. Понынъ еще у поселянь Норвежскихв чис- же ный овсяный хатов ръдкость, но всегда смвшанный Ом ет еловою коркою, и витешт св овеомв смолочною. Отв корки хаббь этоть имбеть некоторую горечь; ст почему нынв упопреблять спали кору визовую, ко- би торая вкусные. Впрочемь примычанія достойно, ды естьли справедливо наблюдение, будто бы отв этой ил пиши кости вв человъкв учинаются мягче, котя Sil твло и сыпветь.

Употребляють и внутренность липовой коры; ки жотя оная и очень вязка, но содержить въ себъ много непремвиных в частей, сходных в кв студени и очень пашашельныхв.

tur

pe.

1.0

C

CK

(

tin

CTI

16

Aa

1

M.

CI

K

n

19

K B

B

K

C

Кора осокори (Salix alba) в голодное BORME также подмъсивается вы хазболечение.

Камчадалы множественно употребляють березовую кору, особливо же зеленую, которую рубять костяными ножами и вдять св сушеною икрою. Каль сихь короядцевь распадается какь песокь, и близость жилищь ихь представляеть скорое выкинушое изв кожаныхв заводовь.

Манетини повъствуеть, что крестьяне въ Италін, молодыя виноградныя лозы смоловь, мішають ев мукою вв жатбопеченте.

Были примъры, что въ голодное время вътви и створы бълой амелы (Viscum album), бъдные люди высущивъ толкли, и съ ржаною мукою употребляли вь хавбопечение безь всякаго вреда.

Шотландцы и Лопари въ таковыя бъдственныя времена употребляють обывновенную луговую дятдовину (Trif. prat.). Египтяне толченые листы сарантоваго дерева (Hymenaea courbaril) въ жавбо-

Изв межу Исландскаго (Lichen Isl.) Исландуы дъйствител но лекуть хльбь, отваривая оный въ водь, сливая отварь до трехь разь, и наливая свъне жею водою; посля, высушивь мохь, нюлкунів. См. ый Омсовы Пунешест. по Исландіи.

) iO .

65

HH

dr

Ю.,

H W-

2-

Ъ

H

H

W.

R t-

ы)=.

51

Ъ

-

Большая часть изв вышеприведенных булавичь; стых в корчей, как бы хльбные зерна, дають скорко- било и пудру. Регосо назначаеть способными кь о, арланію пудом растанія ялапль (Mirabilis Tal.), терюй ный тыминд (Nigella dam.), сахарное коренье (Sium тя Silar,), девясило (Helenium), терный корень (Symphitum offic.), зорю (Ligust.), Ангелику, усколистный ы; кипрейнико (Epilobium ang.), хряковико (Carlina) и репейнико (Atctium Lappa).

Еще способные вы пудру, по Гледитщему предложение, слидующия: люнный корень (Расоп обс.). ия Съ корнями его поступають како сь карпофелями, Скорбило изв нихв бъло и клейко. Корни зимовика 00- (Colchicum autumnale) дають скорбило очень былое и весьма мягкое. Самяна горошку кихеру (Cicer arietinum) дають скорбила больше, нежели всь другие стручевые плоды. Изв. унца снаго вышло скорбила 102 граны. Изв мхово оленій мохв (Rangiferinus) даеть прекрасную пудру.

Дополнение ко гнанию вина изб картофелей.

преждесказанному о семь вь VI Части (см. Ол. Экон.) прилагаю еще способь гнать вино изь картофелей, который упомянутаго преимущественные и полезные, особливо же извысущенныхв. кои можно для всякаго времени года сберегашь, а потому употреблять ко сему когда угодно, и когда есть время.

Потуготовленте сырых в картофелей. Четверик в картофелей, прежде по надлежащему обмытыхь. въ кошат браговарномъ сперва совершенно мягко разваришь, послв шого воду слишь наклономв, или картофели выдовить черпакомо со скважинами, и скласть вы посудину кы запусканию опредылен-

B3

ra

CC

CI

и.

G6

Ma

Ha

И.

Л.

6

CE

Bl

m

B

63

K

Ha

K

ne

I

H

H

孔

ф

H

K.

P

¥.

3

ную, и вы ней деревяннымы пестомы растереть вы мягкую гущу. По томь эту гущу замвсить сы двумя гарицами хруско смоланнаго ячменю, который заранъе размоченъ до взбукнутія горячею водою, и спустивь четвершь часа, запарить кипящею водою. Подвавка сего ячменю нужна по той причинъ, что картофели по своей естественной горячести очень скоро праходять вы брожение, а этою подмъсью содъйствуется продолжительное и равновременное брожение. Весь заторъ развести отваромъ, сставшимся при развариваніи картофелей. Вь этомь состояніи оставить заторь накрывь на часа, а послъ сего времени влишь въ него отъ деснадцати до четырнадцати ведрв воды холодной, чтобы остался вв заторъ степень теплоты, показанный наже во втором в способъ. По семь влить туда же три маасы (равно восемь фунтовь въсомь) добрых в дрождей. По окончании брожения вв перегонъ поступать по обыкновенному, как в гонать вино изв хавбныхв зернв, раку еще перегонять, и таковымь образомь изв четверика картофелей получишь четыре маасы, или десять фунтовь сь двумя третьми крвпкаго вина.

Вторый способь: два четверика картофелей изрубить съчками въ малые дробненькие жеребейки, и
разсыпать къ сушению въ тънистомъ мъстъ. Сырость ихъ и противный запахъ, издаваемый ими во
время рубления, въ два дни совсъмъ пропадаеть,
и въ недостаткъ сушильни можно подсушить ихъ
на овинъ столько, чтобъ можно было ихъ хруско
перемолоть. Изъ двухъ четверикови сырыхъ картофелей въ три пуда въсомъ, получается высушеннаго
кротева картофельнаго два четверика съ гарнцомъ,
а по смолони два четверика безъ гарнци, въсомъ
з4 фунта.

вЪ

c'b

ый

И

· OHC

B ,

mu

04-

pe-

ub,

мЪ

Ba

re-

й,

a-

mь

b)

pe-

mb

И

LV-

RM

13-

И

61-

BO

Ъ,

хb

KO

-01

ore

7,

Mb

Этих высушенных и смолоных картофелей взять половину, слъдственно четверик везь полукарнца, запарить 18 маасами, или въсом считая, сорока восьмью фунтами горячей воды, а по прошестви двух в часов развести шестидесятью масами, или равно четырью пудами холодной воды. По семь, когда теплота затору убавится до двадцати градусов Реомюровых или сдълается как парное молоко, запустить фунтом съ четвертью, или двумя фунтами добрых дрождей.

Естьли дрожди хороши, естьли заторь по надлежащему тепль, также заторный чань чисть, брожение по не многихь часахь начнется, и когда сверхь того особливая теплота, изь приведенныхь вь брожение тель разрышится, посредствомы теплоты, въ винокурны находящейся, бывь подкрыпляема, взбивание пыны, шумь и разрышение воздуха отчасу будуть прибавляться, и все брожение вь двое сутки кончится и винному спирту дасть свое образование.

Тогда перегонъ производить какъ и обыкновеннаго жатбанаго вина. Наложить барды въ винной кубъ, и перегнать раку, а изъ оной по вторичномъ перегонъ получить четыре маасы (или безъ трети т фунтовъ въсомъ) добраго, вкуснаго горячаго вина, ни мало не уступающаго изъ ржи выгнанному.

Этоть посльдній способь гнать вино изь сущеных картофелей, кажется, что во многомъ преимуществуеть от перваго гнанія изь сырыхь картофелей. Вопервыхь, что сухіє картофели могуть цылый годь лежать безь поврежденія, между тымь какь сырые картофели проростая, много своей доброты теряють, а вовторыхь по множайтему количеству и лучшей доброты получаемаго вина.

При перегонъ изъ раки вина еще должно сказать въ замъчанте, что въ раку должно подбавлять просъянной золы, или корото вызженныхъ углей, чтобы отнять масловатыя склизи, сообщаюь щія вину непріятный запахь. Оть сего вино получить лучшій и чистый вкусь.

1

B

T

8

d

n

1

12

2

'n

K

C

10

8

Ì

КЪ получентю из картофелей уксусу опытному человъку не трудно догадаться, что стоить только затору, достигнувшему перваго степени брожентя, не дълать остановки, но дать свободно дойти втораго степени брожентя, и тогда выдеть изъ затору уксусь. — Барда или гуща, подобно какъ и изъ хлъбныхъ зернъ, служить въ кормъ домовымъ скотамъ. Можно же изъ картофелей, подобно какъ изъ ячменю, варить пиво.

По расчету знающих хозяевь, мъра земли, засъгаемая осьминою ячменю, при благосклонной погодъ, урожаеть ячменю четыре четверти съ полочетом; но на той же мъръ земли, при благосклонной потодъ, можеть картофелей родиться шест десять четвертей; а естьли почва супесокъ, больте семидесяти четвертей. Когда изъ четверти ячменю выходить вина четыре ведра, то изъ четверти картофелей выходить вина четыре же ведра; но от в превосходной мъры урожаю картофелей съ одинакой мъры пашни можно вмъсто осьмнадцати ведрь вина, получаемаго изъ ячменю, изъ бо четвертей картофелей получить вина 240 ведрь, умалчивая о излишествъ барды къ кормлентю скота.

Воздалийе пессаных в тасто.

Къ учинению песчаныхъ пустынь зеленвющимися, преимуществено служить растъне мыший тай, (Lycium Curopeum, у Анинея называемое). Этоть кустарникъ всего лучше можеть расти на пескахъ, потому что довольствуется всякою почвою, жирною и худощавою, рухлою или каменистою, и растеть въ каждомъ положения, на открытомъ воздухъ и солнцъ, также въ густотъ и въ тъни. Ежегодно отпускаеть онь побыт по артину; растеть вышвисто и густо, корни его ползуть на всы стороны, и отпускають из себя новые кусты; такь что оть одного куста зарастветь полоса вокругь на двеналцать футовь и далье.

Таковая расшительная сила въ садахъ можетъ пряключать достду, ибо непрестанно будуть по- являться кусты тамъ, гдъ онымъ быть не следуеть; но по самому сему обстоятельству очень полезна для пустыхъ песчаныхъ мъстъ.

Кустарникь этоть вы садахь, вы разсуждени его тонкихь вышвей, привязывають кы кольямы; но гав надобность состоить только вы зелени, можно оставить ему слаться по землю, какы кочеть:

Отв спадающих в св него цвытов и листов песчаное мысто со временемь покроется черноземомы, чрезв то будеть связано, и придеть вы годность кы земледый. Сверкы того чрезы каждые четыре года или шесть лыть можно получать связки сего кворосту кы топленым и на фашинникы.

КЪ множественнымъ его цвътамъ; кои довольно красивы, валятся сосъдственныхъ мъсть пчелы, и собирають много воску.

И так в конечно заслуживает в труда производить таковые опыты вы так мыстах , гдь есть бельшія безполеныя песчаныя мыста. Растыніе это, называемое по Нымецки Востя-Доги, находится во мнегих в садах в, из в которых в не трудно онаго достать кы разведенію, которое не стоить никакого труда. Есть оное и вы разных в мыстах в Россіи. — Впрочемы дрокы или шильная трава кы сему намыренію равномырно служить.

Tacm's IX.

TO=

V-

MÝ

Ke-

THE

Sh

H

11

x b

a-

5.

0 }

II-

涯山

0=

0-

b

й

a,

0=

8=

Ì-

0

Ъ

猛

Открытіе вещества, служащаго влісто яри кой крашенію во тернов.

men of bi

cm

нъе

Mer

вЪ

по

не

НЫ

ma

H

SOF

AK

Kp

BN

HA

MI

CO.

no

288

30

ng

CO

Bb

OC

CH

H

e

CI

X

б.

p

H

ч

Случай ввель многія вещества вь смяси разнаго роду, на прим. въ лъкарства, составы красильные и тому подобное, безъ того, чтобь постарались надлежащимъ образомъ изследовать силу настоящаго их дъйствования. Это относится и до яри, торую Агличане св немалымв иждивентемв получають изв Франціи, и которая своею вакостію матеріямь вредь приключаеть. Вь разсужденій подмъси яри въ обыкновенный красильный составъ черной краски, именно в вяжущія вещества и кв сапожному купоросу, первый пункть замъчанія сов стоить вы томы, что осаждается много жельза: ибо ярь почти во мгновение ока покрывается жельза нымь шафраномь, а вь то же самое время множество мъди изв яри отръшается дъйствием в освобожденной кислоты, какв-то можно усмотрыть изв мъдяности, покрывающей ножевые клинки, опусченные въ этоть растворь. И такъ купоросная кислота оставляеть жельзо, сь которымь соединена была во сапожномо или железномо купоросъ, и охотные соединяется съ мыдью яри, по томъ оставляеть и медь, чтобы соединиться сь жельномь металлическомъ видъ. То же разложение происходить и съ свинцомъ, когда визсто вон употребляется свинцовый сахарь, хотя свинець, вь сльдствіе принятаго ученія Элективной аттракціи (выборомь привлекающей силы), имжеть съ жельзомь меньшее своиси во, нежели съ мъдыю. Основание, по чему ярь упошребляють къ крашенію въ черное, собственно то, чтобы соединить оную св частю купоросной кислошы, и важущему веществу изб царства растаній доставить случай, соединившись сь осажденных в жельзомь, скорые и вы множайшемъ количествъ произвести чернила, нежели то обыжновение.

rô

ile

A-

ro

0-

y-

à=

4-

Þ٩

æ f

de

id

35

400

Ь

[=

-

a

i

По таковому понятію о содыйствованій, вмвсто яри, взяли алкалическія соли, ибо оныя невиннье и дешевле, вмвсто того, что напротивь вдкія, металлическія соли суть одно опасное вещество вь крашеніи матеріи всякаго роду. Напитавшаяся по томь шляпа, платье, не должны ли быть ярью не токмо вскорь развыдены, но и здоровью вредны? Напротивь алкалія соединяется вь надлежащемь содержаніи сь излишественною кислотою, и составляеть невинную среднюю соль, кь образованію окупорошеннаго виннаго камия, который, яко лькарство, и внутрь можеть быть принимаемь.

Завсь савдуеть удобренный составь черной краски къ крашенію шляпь и другихъ матерій. Вмъсто яри желъзный или сапожный купорось соедисъ алкаліями. По сему насыпи два фунта мъднаго (синяго) купоросу кръпкою алкалическою солью, особливо же употреби къ сему Американскій поташь, естьми оный можно имъть. Купорось можеть содержать почти одинакій высь сь сухою купорось, такь золу не за - долго волою. Какъ предв тъмв распустить порознь, когда смъсь сего содержанія произойдеть, и все будеть довольно вымъсено; постоявши нъсколько часовь, произойдеть осадокъ. Когда прибавишь изсколько капель роспуску зольнаго, и смъсь будеть насыщена, на поверхности посудины вода сстанется безцвътна; но естьми того не случится, произойдеть синяя краска, тогда подложить больше золы, и не мишаеть, хотябь краска сделалась золою принасыщена. блюдай, чтобь роспускь поташный вывшивать вь роспускъ купоросный въ каждый разь по немногу, инако произойдеть воскипнийе, и смысь выбыеть черевь край. Эти четыре фунта мъднаго купоросу

и пошашу равняющся почти св таковым же высом в яри, и должно их в вы составы прочих врасочных в отваровы подбавлять вы нысколько примовы, какы-то и сы ярыю вы красильнях в поступають.

N

ne Kl

H

K

B

X

y.

33

C

Этимь средствомь получаемая черная краска товару бываеть не вредна, но еще удёрживаеть оный вь мягкости, вмысто того, чтобы разывдать гото вь особливости относится до тлять, вы кой очень много употребляють яри.

Употребляющим в ярь повсегда в в свойх в рабошах в может выгодно быть повсегда ими в в запась насыщенный синекупоросный роспуск в и также насыщенный потатный роспуск в, чтобы в в случав надобности оба смъсивать свъжи; ибо опыты доказывают в, что давнишняя смъсь не такова выгодна.

Новый родо фитилей.

Къ превращению веревокь или пеньки въ финивли, медленно горящие, надлежить веревки варинъ въ кръпкомъ опваръ изъ съна, крапивы, капусты и тому подобнато. Новое это изобрътение доставляеть очень дешевые и лучтие финили предътьми, каковы употребляются въ сухопутныхъ войскахъ и во флотъ.

Изб льну выделывать подобіе клоптатой бумаги.

Вычески из льну или хлопья доставляють машеріаль, очень удобный къ выдълкъ изъ него бумазеи и роду хлопчатой бумаги. Къ отнаттю у льна его масляности, употребляють съ полезою мыловаренный щолокь; по семь выкапывають на скалкъ валькомь, къ ствращенію вреднаго слъдствія; которое можеть приключать известы

Хлопья расправить, связать въ пучки ниткою и варить въ сказанномъ щолокъ; послъ того расчипать въ малые клочки, скатать и также связать. MB

XD

mo

cka

mb

Ib 2

iO放

pa-

bà

fib!

ÜØ

las

K2

T.S.

5

0-

13

B

è

b

d

o.

4

ć

Посль варенія оказывающся віз нихі клочки какі бы пересчипанные, кои отобравіз вымать и разстилать кіз быленію. Выбиваніе или выгнетаніе необходимо нужно, но кіз разлученію волотей хлопья надлежить расчесать. Масловатость льняная во время варенія превращается віз родіз мыла. Отвариваніе хлопьевіз еще скорье можетіз происходить, естьли употребить кіз сему желізный котелі сіз крышкою, чтобіз удержать исходящіе пары; выкипающее парами надлежить добавлять тымі же щолокомі.

Употребление хмілевых стеблей во пряжу.

Хмълевые стебли или плети, кои повсюду сомплъвають безь всякой пользы, должно осенью собрать, датопить вы воду и оставить вы ней на всю заму; вы Мартъ же вынувы, высущить вы печи, выминать и вычесывать какы лень. Пряжа изыник Ставеть тонка, мятка и бъла, и можеты употребляема быть вы полотна. Естественнымы образомы хмълевые стебли кы вымачиванию своему требують должайтаго времени, нежели лень, потому что когда вымачивание произойдеты не соверщенно, дровяная часть оныхы оты соковыхы волотей не отдълится, и пряжа не будеть бъла и тонка.

По сему предписанію во Аглинское общество носланный опышь пряжи и полотна получиль вы награжденіе двадцать фунтовы стерлинговы, и сопровождены быль слыдующими замычаніями: Вы самомы дыль хмылевыя плети дають вещество кы тканью матеріи. Роды выработанной изы нихы матеріи служнты кы разнымы употреблея іямы. Слишкомы долгое моченіе разрушаеть прочность соткани. Вы моченіи шестинедыльномы или двухы мыслячномы нитки выходять достаточно крытки мыслини ко всякому намыренію, хотя вы это кремя таружная корка совсымы разрушается.

СЫ

om

Ha

Из

бе. УК

Ma

cp

QII

RE

4,8

CI

H

M

ALI.

H

H

0

H

y

H

Ŋ

H

£

2

1

3

•

Другій присланный опыть, удостоившійся таковато же награждентя, произведень быль следуюшимъ образомъ: Хмълевыя плети, къ пряжв определенныя, обобраны были длиною въ два и три фута, положены были въ щолокь, въ которомъ варилось полошно къ бъленію, по семъ варены, пока корка или кожа легко от стеблей отставать спанеть. По охоложденій могли ихв осмыгивань и малыя двни. Впрочемь поступали св ними темв же образомы, как в св пенькою и льномв, но выдълка оказывалась затруднительные, а по тому кажется, что жмылевые стебли не могуть ишти вь самую щонкую пряжу, ибо волоши по своей клейкости очень между собою слипающся, но св великою пользою могушв изими на толстое полотно. Впрочемъ вычесываніе гребиями кажется быть лучшомо во сему произволенвомь, и выходить ори томь накій родь нолны. В в тлисланном опышном в полошив основа была изв чесатыхв стеблей, а утокв изв мятыхв по водоби дену. Белизна была нашуральная и полошно заведось выбъленчымь. Жидкость, въ которой отвариены была хмвлевые стебли, по своему тустому желеному цабту, кажется, что можеть служить вы крашеніе.

Извъстно, что большая часть обывателей Ямтеландіи въ Швеціи, гдъ мало еще льну съють, употребляеть хмълевые стебли въ пряжу для толство полотна. Осенью сіи стебли сръзывають, мочать въ водь, выминають руками и прядуть въ толствя нитки. Подражая сему, хмълевые стебли положены были на кровлъ, оставлены на зиму, а наконець высушены въ банъ. По высушеніи разръзали ихъ длиною въ два аршина, вымяли и вытрепали вакъ ленъ; вышло очень хорошее и бълое прядево, которое было расчесано, перепрядено и соткано; вышло очень хорошее полотно.

Выгодное приготовление уксусу безб вина.

ra-

Ю=

pe-

ри

-88

Ka

По

IH.

b,

10-

Oiv

4V

ub

M=

V

1 b

Ba

K b

И

0.

ı b

6-

,

λ÷

Б

H,

5-

e-

)e

H

Распусти часть меду во водв, какую угодно сыту эту поставь во теплое мъсто ко брожению от чего произойдето очень кислая и крайне пріящим жидкость, которая есть настоящій уксусю. Изобрътение это тьмо больше выгодно, что каждый безо затруднения можето готовить у себя этото уксусо, очень острый и недорого стоющій.

Навозныя соли.

Тще въ раннія времена Номадическихъ предковъ нашли остающееся изверженіе достовърнъйшимъ средствомъ къ угобженію полей: ибо навозъ пособствуеть урожаю всякихъ хлъбовъ и растъній. До нынь еще сельскіе хозяева во всъхъ просвъщенныхъ частяхъ Земнаго Шара считають навозъ существенностію полеваго и огороднаго земледълія; считають оный растительнымъ спиртомъ пашней единственнымъ отъ Натуры назначеннымъ землю тукомъ. Почему каждую не унавоженную землю называють неплодоносною.

Главное основание великой дъяшельной силы навоза къ оплодоношению полей заключалось въ особливой теории, которой предки наши върили; но которая съ нашими нынъшними понятиями и успъхами нашихъ Физическихъ и Химическихъ познаний отнюдь не соглашается. Считали за неоспоримое, что существенныя растъния части развиваются изъ нъкоего жиру или масла, и отъ соли, въ водъ распустившейся, каковая смъсь дождемъ разжижается, въ брожение приводится, а чрезъ то въ принательный сокъ превращается. Въ слъдствие сего вода, соль и масло къ плодоносно земли были неосподаммо потребны; и эти плодовитыя вещества часля находить въ одномъ только навозъ, и безъ

оего изверженія живопных в лучшая смісь земли ко плодоносію не могла быть способна.

Вещь доказанная, что вода и соли къ плодоносію земли съ своей стороны содъйствующь. Но естьли бы правда была, что и масло плодоносію помогаеть: то новерхность земли, улитая масломь, или чистымь жирнымь веществомь, учинялась бы еще нлодоноснье; но происходить тому совсьмы противное: ибо масломь или жирностію поливаемых растьнія вмысто того, чтобь лучще расти, скоро умирають. Сверхь того Химики утверждають, что масло, получаемое сухимь дистиллированіемь нав навозу, происходить не прежде, какь во время самаго дистиллированія. Почему заблужденіе заставляєть вырить, чтобь масло къ плодоносію земли что либо содъйствовало.

Замвиание учиненное, что нвкоторыя раствия вы земль, вы которую вмышано много навозу, уданотся гораздо лучте, нежели вы земль совсьмы безнавозной, вы которой следственно не можеты статься навозной, вы которой следственно не можеты статься подало случай, что вы недостаткь навозу зачали вы некоторыхы мыстахы землю удобривать поваренною солью. Можеты быть при возрастающемы недостаткы вы навозы и убыточномы удобрени солью, вспали ныкоторые соловары на мыслы, вмысто чистой соли, удобрять выварками и соромы сы соловарней; смыстали, произвели опыты, и таковымы образомы произотло угобжательное средство, называемое навозымо солью, и которое можеты замынать навозы.

Сколько ни добро было это вспадение, сорв св соловарней, который прежде выметывали втунв, обратить кв угобжению пашенв, столько св другой стороны не сообразно было намърению вмъсивание сего соленаго сору: ибо клали онасо какв вздумается, и соображаясь количеству, сколько случится онаго вв запасв; на прим. естъли у ссловара было много

KD

40-

Ho

MO-

Ъ,

бы мЪ

KIG OQ

1a-

и-6**Ъ**

) 。

īa a

2-

-0

LEE

]~

,

Ú

э. Ъ

-

b

3

сих в останков в, но и клал в в землю оных в много; у которыю же было мало, тоть подбавляль дернинь, или подмёсиваль в в него столько земли, сколько нужным в казалось ему по его понящю о навозных в солях в. Словом в сказать, сколько есть соловарней, столько находится разных в рецептов в сему угобжени, по которым доднесь еще в в в которых в мёстах в поступають.

Между шъмъ для земледъльца не можетъ быть равнодущно то обстоятельство, что навозная соль въ каждой соловарнъ совсъмъ разнаго состоянія. Мы испытаемь здъсь только двоякую извъстную навозную соль, на прим. навозную соль, заготовляемую въ Салцуфелнъ и Пирмонтъ. Салцуфелнъкая навозная соль состоить изъ многихъ непремънныхъ соленыхъ частицъ, Пирмонтская же навротивъ изъ малаго количества сихъ частицъ.

Когда растъніе вь своихь непремънныхь стяхь содержить восемь частей поваренной соли. три части окупорошеннаго виннаго камня, шесть частей гипсу, четыре части дигетивной нять частей свободной щелочной соли, шесть частей извесниковой земли, три части горькой земли, три чаеши квасцовой земли и двв части жельза; или короче сказать, много соленых в частей: то Натура соглашается больше св Салууфельнскою навозною солью. Но естьли напрошивь другое растение содержить вы себъ на прим. пятнатцать частей извезной земли, шесть частей горькой земли, три части квасцовой земли, двъ часни желъза, три часни поваренной соли, дав часни окупорошеннаго виннаго камня, ченыре части гипсу, двв части дигестивной соли, три части свободной щелочной соли, или короче сказать, меньше химических вемель, для таковаго лучше. Пирмонтская соль, которая для перваго не годится. Сладственно Салцуфельнская навозная соль тамъ

CI

И

0

C

родамъ хатбовъ и растъній, кои любящь много земеляныхъ частей, неминуемо приключить много врема, вмъсто того, что Пирмонтская для нихъ съ пользою можеть быть употребляема. Станется, что нъкоторыя неудавщіяся въ унавоживаній покуменія подали случай, что напослъдокъ начали Химически испытывать хатбы и съемые роды растъній, чтобы для каждаго въ особливости избрать потребныя питательныя вещества.

Во всеобщности извъстно, что животныя и человъки живуть от плоти животныхь, растъній и ископаемыхь, не меньше от воздуха, воды, теплоты и проч., такъ какъ и растънія съ минераллами имъють требованіе на вкушеніе от цълаго, сотвореннаго. Этоть хаось Натуры образуется каждое міновеніе чрезь умиранія вы новые виды, и сплавливаеть три царства Натуры непрестанно между собою, и цълое взявь бываеть вчерась человъкь, завтра животное, или растъніе, посль завтра минераль, цълый или только отчасти; а таковымь же образомь оживають растънія и минераллы, какь скоро ихь Натура воззоветь обратно, вы животныхь и человъкахь.

Химическія разложенія растьній доказывають, что ть растьнія, кои сочны и снъдомы, обыкновенно содержать вь себь много соленых вастиць. Далье опытами сими рышено, что растьнія меньше сочныя, на прим. стручевыя растьнія обыкновенно содержать вь себь много распускающихся земляных в частиць. Таковыя наблюденія учиняють необходимостію, употреблять разнообразныя навозныя соли, дабы пособствовать тьмь землямь, кои не достаточествують солеными или землянистыми частицами, по содержанію сего недостатку, тьмь или другимь родомь сего пособія.

1-

-

Ъ

3,

H

-

В,

Ť

9,

Соткань твердых в непремънных в частей расствий, по Химическим разложен мв., состоять из в соли поваренной, соли дигестивной, нашатырю, окупорошеннаго виннаго камня, свободной щелочной соли, извезной земли, горькой земли, квасцовой земли, кремневой земли и жельза. Хотя не в в каждом в раствий с и непремънныя части бывають вдругь, но большая часть из в оных в, а в в накоторых в вств вообще.

По всеобще признанным основаніям росшу расшьній преимущественно постаществуется таковыми веществами, кои во разсужденій ихо непремонных частицо и количества оных равнообразны.

Когда по сему растиние содержить вы себы поваренную соль, селечить или тому подобное, и содержить вь себь много таковых в непремычных з веществь, то и опредъляемая для онаго навозная соль должна содержащь вр себя непремънных сихв частей во множествв, а потому дача навознаго вещества, ко второму содержанію того же навознаго рецепта, содержать столько же высомы, какы одна непремънная часть къ другой въ Химическомъ въсъ; въ противномъ случат навозная соль, состоящая изь однихь только солей, должна росту тьхь раствній, кои ко воспитанію своему больше жемли шребують, либо весьма препятствовать, или даже совстмъ разорить растъніе. Сатаственно навозная соль, дабы не произвела прошивнаго дъйствія, должна содержать въ своей смъси ни слишкомъ много, ни мало распускающихся земель.

По сему какъ состояние, такъ и количество каждаго солянаго сору, въ каждой соловарнъ въ особливости, должно опредълено быть Химикомъ, равно питаемаго ихъ растъния, не вводивъ въ ошибки несвъдущаго въ Химии земледъльца неосновательными предписаниями, хотя впрочемъ Натура и

Te

BC

K

П

TH

(

II

не на Аптекарских въсках растъніям отвъщиваеть ихв участки, дабы каждый земледвлень и садовнико въдало, что его навозная соль по крайней мъръ содержить нъсколько поваренной соли, или совство оной не имъеть, или содержать должна, естьли коренное основание воспитываемых в ими раствий состоить изв солей; хотя Бомв утверждаеть, что соляныя вещества, какв-то соль поваренная и другія соли, ко лучшему происхожденію растый не содыйствують, и что можеть быть небольшое количество соли вязкую землю раздём дяеть и взрухливаеть, а таковымь образомь росту расшвий можеть споспршествовать, какь на прим. у человъковъ пищеварение; но что онъ къ доброму успъху расшънія ничего не прилагають, потому чино и вышелоченная древесная зола, каковую продающь аблашели потащу, то же абистые оказываеть. Бом в сказываеть, что въ соловарияхь, въ которыхъ выдалывають поваренную соль выпариваніемь на отнъ негодное сольное вещество, котораго находишся вв великомв множествв, вывозать на смвжныя пашни; но что оныя приносять урожай слач бый, и даже совевмо теряють плодоносте.

Естьми это утверждение было основательно, неприличность составляло бы, чтобь соловары приуготовляли таковый товарь, которымь общество изь корысти обманывали наказания достойнымь образомь. Но подобно, какь корка хина, не всъ роды лихорадокь единственно и одна выльчивать вь состоянии, столькожь мало вь состоянии и земли доставить хльбамь совершенный рость и растъніямь, однь и единственно споспытествовать. Далье противоръчать многія опытности, производимыя сельскими жителями ежегодно, по показанію помянутыхь
Ученыхь. Произведи опыть и посьй растьніе, ко-

тебя соли, вы шаковую землю, которая лишена всых оплодоношивающих вещество, смышай только девятую долю сы распусканщимися землями, прочія же сы тыми и другими смысами солей, замышимь вы растыніяхы великую разноту. Здысь слыдуеть проба изы собственнаго испытанія.

4

I

]=

0

Ъ

y

To.

7

V

b

3

æ.

۹.

2.

0

Китайское растыне роду творожных в рожы (Malva verticillata crifpa). Эта преизящная кормовая трава, которую я, говорить Сочинищель, льтомь 1794 году отв съмянь самь вывель, чтобы оную Химически изследовань, а по томь здешнимь землез дъльцамъ Графства Липпе съ множайшею благонадежностію одобрить, подв которую я земію удобонль самимь мною составленною землянистою навозною солью, получила таковые красивые, большіе з свътлозеленые листы, таковый толстый стволь, почти въ полторы ручки косной толщиною, а вышину до пяшнадцапи футовь, что всякь оному удивлялся, сравнивая другое тогожь роду растьніе, вы тести футахь оть онаго отстоящее, подь которымь земля одной только извезною землею была угобжена, имъвшее печальный желтый цвъшъ и едва половину того росту. Следственно одна землянистыя средства не составляють всеобщаго навозу для всвив родовь ильбовь и раствий. Сколько легко могуть обманывать не испытанныя теоріи о навозахь Читателей, имъющихъ мало расположенія къ испышаніямь.

Когда раствия, коихв главное питательное вещество составляютв большею частво земли, угобзить навозною солью, больше соли вы себъ содержащею: то весьма понятно, что изв таковаго противуположнаго угобжентя произойдеть не инее, кромъ вреда. Примъры должны на это обратить вторы. ВЪ числъ растъній есть некоторыя, кои довольствуются каждою почеою земли и каждымъ климатомъ. Обыкновенный пырей растеть нетокмо во всъхъ странахъ, но и на всякой почвъ, по пашнямъ, лугамъ и въ лъсахъ. Форстеро нашель его въ своихъ путешествіяхъ на огненныхъ островахъ, а Гмелинъ въ Сибиръ; напротивъ другія растънія гораздо своенравнъе въ отнешеніи къ соразмърной имъ почвъ. Такъ соленыя растънія видимы только по морскимъ берегамъ и около соленыхъ источниковъ, Алпійскія же растънія только на высокихъ горахъ. Однакожъ нъкоторыя растънія терпятъ двоякую, противуположенную почву; изъ оныхъ нъкоторыя здъсь приведу:

1

I

1

ï

I

F

Z

Ì

C

6

A

D

4

H

H

P

T

T

Торькій крестовикь, или коница растеть на высоких реграх за Австріи, также вы Верхней Саксоніи и других в странах в по гористымы мъстамь. Однакож около Регенсбурга, по всымы влажнымы лугамы всего больше, и туть вмысто синих цвытовы быванты на немы былые. Сы этою же перемыною пропадаеты и геречь сего растынія, горькій вкусы корней и листы перемыняются вы сходные кы вемлявичнымы; малая остающаяся горечь скоро во рту проходить.

Водяная селлерея растеть всюду по болотамь, лугамь, около потоковь сама собою, содержить острый горькій вкусь, и по сему своиству идеть вы Медицинское употребленіе. Но непремыныя са части перемынаются на садовой почвы; она теряеть противный запажь и вкусь, получаеть на противь пріятный и сладкій, такь что ныны корни и траву ввели вы поваренное употребленіе. То же самое обстоятельство и сы пустарнакомы, морковью и цикорією; всю онь растуть дикія, имьють корни дровяны, больше или меньше горькаго вкусу, который не рыдко бываеть остры, и противнаго

запаха; но свойства таковыя пропадають вы обработаній, и выходить уже, что получають онь запахы пріятный, вкусь сладкій, больше или меньше склизкихы непременныхы частиць, одобряющихся кы поваренному употребленію.

0

b

)--

A

)=

.

0

A.

Ъ

a

ИŽ

Ъ

t-

0

Ъ

Ъ

0

Ъ

Ъ

Ħ

-

)-

e

Ó

}=

0

Вь новыйй времена употребляють вы лыкарства много таковых растый, коихы наши предки какы ядовитыхы ужасались. Вы эту статью надлежать дурмань, прострый, или борець, бытеныя вышни, прямо растущий ломиносы и красный наперстокы; ныкоторыя изы нихы служать и кы украшенью садовы.

Изб вышеприведеннаго следуеть, когда перемена места имееть силу произвести вы растыти противоположеныя свойства, и следственно утоленныя, или даже противуположеныя целебныя силы, возможно также, что нынышней Натуры противоположенною навозною солью удобно произвести противоположенное действе на самое выростание растыть.

Сколько различных родовь навозных солей должно имьть, опредълять трудно: ибо содержаніе твердых в непремънных в част ф растъний и хавбовы, стольких в сазличных в отступлений, что можеть быть для каждаго, роду раствий должно составлять особливую навозную соль. Но как в это была сверхв предвльная точность, и изв соловарней напоследоко было бы принуждено сделать вегешивную Апшеку: то осталось испытывать количество твердых в непремънных в частей изследываемаго хльб. наго или инаго растънія, сравнивать содержаніе непремвиных в частей соленых в вемлянымв. чтобь чрезь то изыскать средній пушь, на которомь всв содержанія первыхь частиць раствній почти распадутся на три класса, изв которыхв первый классь будеть имъть много соленых и

земляных вторый больше солених в, а третта классв больше земляных в непремънных в частей. Дабы обстоятельство это учинить еще больше простъйтим в, положена в в основанте только двоякая накозная соль, и земледъльцу доставлено средство к в наполнентю сего промежка. Эти двъ навозных в соли суть простонавозная соль и навозная известь:

ÿ

1

200

T

Ì

8

-

ť

Селеная навозная соль значить вабсь приготовляемую изь остатковь и сору вы соловарняхь, и
которая содержить вы себь больше соленыхь, нежели
вы кислотахь распускающихся земляныхы частий;
навозная соль, дылаемая вы Салцуфельны, содержить
больше соленыхы, и мало вы кислотахы распускающихся земляныхы частиць; вы присланномы опыть
состояла оная изы половины соленыхы частей и
четвертой доли вы кислотахы распускающихся земляныхы частиць. Почтя вы этомы содержани должены быть составлены каждый соленый навозы.

Сего роду навозная соль находится не во встяв соловарняхь. Большею частію на соловарницах вываетт. Эта навозная соль изв смвси, малой доли сковородной накипи, жженых дернинь и части обыкновенной земли, которую всякь изв своего саду или двора получать можеть, не имъвь надобности продавать оную прежде на соловарии. Въ Салцуфельнъ продають навозную соль совсъмъ чистую и неподложную; которая по своему хорошему двиствію ві угобженій состоить ві доброй славів й имветь великій расходь. Эту Салдуфельнскую навозную соль полезно употреблять для тёхв хлвбовъ й растъній, кои къ питанію своему преимущественно требують щелочныхь, соленых и селенишных в частей. Многим в разсолом в поваренной соли или уриною, которая также содержить вы себъ много соди, а не ръдко и поваренной соди; поливаемыя травяныя мъста; или кустарники желкTA.

W.

ue

aa.

IBO

x b

Ъъ

10=

M

AR

3 4

пъ

103

四方

F

Ma

Ai

EB.

61-

N. PŘ

THE

4 Ý

TH

y=

10

Й

H

83

Б-

y=

ë.

)ă

33

1 3

Ká

нутв и засыхають. Но изв сего однакожь не савадуеть, чтобы поваренная соль не удобна была кы удачному росту растый: ибо злоупотребление не отмыняеть употребления никакой вещи. Еще предки наши посыпали ныкоторыя свои поля поваренною солью и тымь умножали оныхы плодородие. Вы новышия времена одины Агличанины посыпный лень усыпалы поваренною солью; оны получилы лень сы длинивишими волотями и лучшими сымянами, нежели прежде безы соли. Изы сего выходить, что навозная соль безы поваренной соли должна уступать содержащей вы себы поваренную соль, и что навозная соль, вы конторой подмышано поваренной соли много, вреды приключаеть.

Что изв встхв родовь навозу овечий навозв составляеть лучшее угобжение, опытность деревенская давно подтвердила, и потому начали весьма уважать пригоны овечьи; во многих в мыстах за переночевание овечья стада, изв восьми сотв овецв состоящаго, платять найму по талеру и свыше. Вь самомь дыль овечий навозь, какь самый дыйствишельный содержишь вы себы больше солей, и в в кислотах в распускающихся земель; нежели говяжій и конскій. По сказанію Рюкерта, 105 Берлинских фунтовь, или центнерь овечьяго навозу; содержать нъсколько побольше двадцати трехь лотовь твердых в солей, вы которых в свободная щелочная соль множайшее количество составляеть, и почти тридіјать фунтово извезной, или во кислотахь распускающейся земли; напротивь вы таковъсъ говяжьяго навозу съ небольшимъ тесть лотовь соли и сь немногимь семь товь извесиковых вемель; во столькомь же койском в навозв нъсколько побольше десини лотовъ соли, и св небольшимв два фунта известковыхв вемель. По сему соленая Салцуфельнская навозная Yarmb IX.

Ne

XC

83

48

PE

M

04

m

HE

pa

n

06

100

CO

H

MI

M

H

He

Ci

M

H

M

60

M

CI

tn

BO

K

H

61

0

9

соль можеть пристойною для кабба поливсью изпестковых вемель бливко леведена бышь вы свойству овечьяго навова, и ваступать, когда угодно, дыстве овечьяго пригону. Опатами рышено, что эспарцеть или. Турецкая датловина ни оты какого навозу лушче не успеваеть, како оты овечьяго; а вы недостаткь онаго, оты Салцуфельнской навозной соли, естьли пособить дождь, и смещаеть свизвезною землею.

Известновая навозная соль, которая въ смъска своей содержить бельше въ кислотахъ распускатъ щихся земляныхъ частицъ, нежели соленаго вещества. Непремънныя части въ ея сложенти поваренная соль, горькая поваренная соль, Глауберова соль, свободная щелочная соль, окупорошенный вниный катмень, известковая земля, горькая земля, кремневая земля, жельзо и тому подобное.

Доднесь еще не имбли никаких известковых навозных соли из соловарней, и оными чали, яко всеобщимь навозомь, пособствовать уствуу всяких раствий и родовь хабоных, подобно как встарину авчили от всех бользней однимы всеобщимь лакарствомь, котя не каждому человьку, не каждому животному, раствий, даже минераллу и прочеможеть служить одинакая пища, по различныя, и даже каждое не двлимое имбеть свою особую налобыность, которую другое его классу презираеты у Химія только имбеть право благонадежное судить о пропитаніи всьхь царствь Натуры.

По опытамв, произведеннымв надв навозомв, состоитв оный изв селениту, окупорошеннаго виннаго камня, поваренной соли, щелочной соли извраствий, кремневой земли, известковой земли; торькой земли, квасцовой земли, тяжелой земли, браунствину и желька. Сказываютв, что эти

NO.

Ni-

10,

TO

ro

対C

27

CH

()%

16.

32=

15%

88

aa

0-

RIG

Th

ÏM

1/4=

0=

VI

PC

N

164

. 6

II b

6

H-

36

i è

1 3

H

непремънныя части нашли въ говажьемъ навозъ, кота везь кормъ, которымъ сихъ скотовъ, отъ коихъ взять быль навозъ къ испытантю, состояль въ дятловинъ, сънъ, озсяномъ и ячномъ хоботъъ и ржаной соломъ, въ которыхъ ни мало не содержится тажеловъсной земли, или браунстеину.

Когда изчислить количество возово навозу подь одну поль-осмину высову, то уже во двухо или трехо гимтахо (во гимть о гарнцовь) известковой навозной соли делается затьна носколькимо талерать. Когда же поселянию желаето еще остаться при угобжени обыкновеннымо навозомо, то половины обыкновеннаго количества навозу будето достаточно, естали приметивать во него известковой навозной соли во замону издержеко, во семо случав на нашнь между кучь навозныхо посьвать соли, или известковать навозу.

Хозяевамъ, не содержащимъ скота, и у которыхъ при наступлении весны состоитъ въ навозъ недостатиокъ, и котораго иногда и за деньги достать не льзя, можно, по состоянию высъваемыхъ растъний, съ пользою употреблять иногда изгестковый; иногда соленый Салцуфельнский нарозъ, къ угобжению приуготовленный. Наконецъ въ случать надобности можно смъсявать объ навозныя соли. Вообще эти соленый и изгестковый навозъ совершенно заступаютъ мъсто навозу, а потому, въ разсуждении угобжения своихъ вемель, не слъдуетъ быть въ таковомъ за-труднений.

Употребление древесной золы, чрезв промывание водою от своих в соленых в частиць от двленной, которую называють выщелоченною золою, кв угобжению полей, была вещь еще вв пятом надесять стольтий извъстная; многие народы употребляли оную св великою пользою. В самом в двле оная евть и останенся, по многим причинам добрым в

угоблительным средством в, естьми подмышивать в нее упомянутых в навозных в солей, именно в в сырую золу.

T.

4

F

V

H

C

И

C

K

T.

λ

N

H

X

11

01

E

Ha

由

M

CF

K.

п

re

Ç.J

K

Be

se

CO

Al

Ba

Непремънныя части сырой золы известковаты и солены. Къ соленымъ ея непремъннымъ частамъ надлежать дигестивная соль, окупорошенный винный камень и свободная щелочная соль; послъдняя въ сырой золь бываеть въ множайшемъ количествъ.

Многіе также испытыванные хаббы и распівнія содержать свободную щелочную соль, и вь нъкоторых в изв нихв больше щелочной соли; нежели средних в солей: слъдственно и соли сонадлежатв во пишашельное вещество растъній; но полько должно ихв св питательными средствами, соразмърно ихв нашуръ, совокуплять въ приличномв ссдержанія, и на прикладь, такь какь Натура совокулляеть ихь вь сошкани раствий. Объ Салцуфельескія навозныя соли хошя ві сміси своей и содержато нъсколько свободной щелочной соли; однакожв это не есть еще нормальное содержание для встко растъний, и потому нъкоторымо растъниямъ въ ихъ навозную соль подбавлять еще столькожъ золы; именно почти столько, какв содержание свободной щелочной соли кв среднимь солямь вв слвдунщей росписи предопредълено:

Правила въ употреблени объихъ Салцуфельнскихъ навозныхъ солей какъ соленой, такъ известковой, суть слъдующія: старайся, чтобь известковая навозная соль сколько можно была всюду равно; и на одномь мъсть не тонко, а на другомъ не толсто резсъяна. Лучтій способь, когда каждую навозную соль разсъвать подобіемь ржаныхъ, пшеничныхъ и другихъ зернъ, одну саму по себь, или смътавь съ хлъбными зернами, а не горстами бросать. Естьли пашня угобжается только известковою навозною солью, разсъвай оную какъ рожь, однакожъ

половину сего навозу смѣшай съ самою рожью, другую же половину разсъй сперва одну, какъ скоро снъгъ съ полей сойдеть и пашна поочахнеть.

Tb

вЪ

ы

dw

Вű

вЪ

B-

5-

A. FR

nb

KO

3-

C-

30=

y-

co=

A A

кЪ

30-B-

хb

й

a-Bi

на

ую

хЪ

11 b.

-BF

жЪ

Естьми опредвленную пашню заствать рожью, или суртицю, льном или овсом и проч., желаешь угобзить третьею долею, или половиною навозных в солей, совттую сперва пашню завозить навозных и запажать, а по том уже разстать навозных соли, отчасти по разствать съмянь, частю же когда оных уже взойдуть: по озимому хлтбу, когда сныть сойдеть, а по яровому, когда оный на ладонь ширины отрастеть.

Огородную землю, которую должно угобжать извесовковою навозною солью, надлежить прежде по надлежащему обработать. Засаживая огородь горокомь, бобами, картофелями и подобнымь, сперва посадить въ землю съмяна, а по томь всю землю обстять навозною солью и по томь уже загресть граблями. То же правило и вь томь же содержании наблюдать, когда угобжение производится смосью вавозу св навозными солями вв вышеписанномь размъръ. Огородная земля, угобженная объими Салцуфекьнскими навозными солями, на прим. подъ бълую пригощовляется таковымь же образомь; послъ усъвается известковою навозною солью, заграбливается, и тогда высъваются съмяна, въ посавденев же высадки пересаживающь вы землю, шаковымъ же образомъ угобженную. По засаждени поверхность посвыется частью соленой навозной соли; и наконець, когда капустные высадки огребаются землею, весь капустник в обстять другою половиною соленой навозной соли, тогда уже пригребать землю къ высадкамъ.

Твмь же образомь поступается и со встми окапы: раемыми родами капусть, вы разсуждении объихы на-

III C

K

K

B

y

a

¥

K

I

1

N

F

Ŋ

1

E

1

E

0

Roll

明代

3

H

0

(

K

Pag

возных сслей. Для растеній, ко которымо земли не прегребають, но кои требують обых в навозных солей, земля приготовляется тым же образомы подо поставь, и росадку растый по встмы выше приведеннымо правиламь.

Некоторыя огородныя растемя, на прим. картофели, получають непріятный и острый вкусь, когда сажають ихь віземлю, навозомь угобженную з а по сему картофели охотиве сажають на таковых в містахь, гді предь тімь была красная капуста или браунколь; известховая навозная соль отвращаеть это неудобство, и обыкновенный навозі не есть капусть необходимый тукь. Картофели довельствуются каждою почвою, а унавоженная онымь вредна.

Вь дождливую погоду не совышую разсывать каковую либо навозную соль: ибо дождемы всякую соль распускаеть и смываеть. Почему ясная погода кы тому лучше: ибо росы получають время исподоволь оную вводить вы землю, а чрезы по этоты соленый роспускы продолжительные и безостановочно на корни дыйструеты, и волсконые ихы всасывается.

Частое вспанивание демли какъ съ обыкновеннымъ навозомъ, такъ и навозными солями составляеть добрую пользу; многіе огородники вспахивають сперва землю еще съ осени, а по томъ весною, что для сообщенія ей рухлости очень нужно. Каждая глинистая почва, въ разсужденіи своихъ влякихъ непремънныхъ частицъ, търебуеть сего непретъно, равно и капустники, которымъ пособствуется навозными солями.

Твердыя непремённыя тасти хльбово, пашенныхо и огородных врастьній, следующія:

Озимая писница содержить изв солей: щелочную соль, поваренную соль, дигестивную соль, окуM

-E(

120

wh

10=

1 4

0 4

x b

ma

a-

He

10=

MB

III B.

Y FO.

48

10-

nbl

10=

ca-

H-

Ta-

Ne.

Be-

HQ.

13.

e-

IIIm

2110

·VC

Ve

порошенный винный камень, селенить; изъ распуская щихся земель: извествовую, квасцовую и горькую; изв нераспускающихся земель: кремневую землю; изв мешалловв: жельзо. Соли содержатся въ землямъ какъ одинъ къ тремъ; щелсяныя соли къ среднимъ солямъ, какъ одинъ къ двумъ съ половиною. По сему охимая пшеница содержить вы себв больше земель и меньше солей. Таковым в образом в угобжащельное для оной средсиво есть навозв овечий, а въ нелостатив онаго Уфельская соленая навозная соль, св половиною известковой навозной соли и четвертою делею золы. Вы разсуждении содержания количества нераспускающихся земляных вчастиць кь распускан шимся пребусть пшеница доброй почвы. По сему кв поству пшеницы не льяк одобрить таковых в полей, когда оные содержать меньше двенадцащи сопыхв доль вы селитриной кислотв, и меньше пяши сошых в доль в купоросной кислош в распускающихся вемель.

Рожь що же, как и пшеница, состоить во многихь отродіяхь. Непремънныя части озимом ржи вь соляхь: щелочная соль, дигестивная соль, оку порошенный винный камень и селенить; въ распускающихся земляхь: известковая земля, горькая земля, квасцовая земля; во нераспускающихся земляхь: кремневая земля; вь мешаллакь: жельзо и браунствинь. Соленыя части содержатся кв земнымь веществамь, какь одинь кь осьми. Щелочная соль кв среднимь солямь какв одинь кв четыремв. Сто частей ржаной выщелоченной золы состоять изв тридцати шести частей распускающейся и шестидесяти четырехь частей нераспускающейся вемли. Рожь по сему вообще содержишь очень мало солей, но больше земли, изв которой двадцать одна часть распускается вы селитряной кислоть, а шестнадцать въ купоросной кислоть. Слъдственно для ржи лучшій тукі говяжій, или коровій навозі, или Уфельская известковая навозная соль. По содержацію количества распускающагося землянаго вещества кі нераспускающемуся, требуеті рожь почвы изі пятидесяти щести частей ві кислотахі распускающейся земли. Пашня должна быть хорошо возділана и снабжена водоотводными бороздами. Уфельская навозная соль очень полезна кі угобженію земли поді пшеницу и рожь.

A

B

H

3

M

K

C

III

H

A

A

Ų:

B

M

IJ

C:

I

K

N

6

ŋ

K

0

Æ

7

I

C

3

¥

ŀ

•

3

Ягменю до двенамили родовъ и отродій. Непремънныя части яроваго ячменю состоять въ солахь: шелочной соли, дитестивной соли, окупорошеннаго виннаго камня, селениту; распускающихся земель: известковой земли, горькой земли, глины; нераспускающихся земель: кремневой земли; мещалловь; изв жельза. Соленыя части содержатия кв землянымъ какъ одинъ къ семи; щелочная соль къ среднимъ солямъ какъ одинъ къ семи съ половия ною. Сто частей вышелоченной ячменной золы состоять изв шестидесяти девяти нераспусканщей. ся и тридцати одной части распускающейся земаи. По сему ячмень вообще содержить очень мало соли, напрошивь больше земли, изв которой пятнадцать частей в селитряной кислоть, а шестналцать частей в купоросной кислоть распусканися. Почему угобжащельное средство для ячменю либо коровій наволь, или во недостаткь онаго Уфельскій известковый навозь съ четвертою . долею золы. По содержанию количества распускающейся земли кв нераспускающейся, подв ячмень потребна почва, содержащая от в тридцати до тридцати пяти частей в кислотах в распускающихся земель. Въ этомъ намерении должно пашню подъ ячмень по крайней мъръ шри раза хорошо и глубоко вспахать, потому что птениць, ржи, овсу и ячменю излишество можроты вредно.

随

FO.

Ba

3 b

a.

ħ-

Б9

M

e-

0 -

0-

CA

I ;

1=

e-

K b

И

0=

N.

e=

0.0

III-

III.e

V-

Ч-

кЪ

OHO

a-

НЬ

4-

8€-

4b

KO

И

Овса также многіе роды. Обыкновеннаго лаго овса непремънныя части состоять изв солей; вр твеченой соми, чилестивной соми, окупорошеннаго виннаго камня, селениту; изв распускающихся земель: вв известковой земль и квасцовой земль; изь нераспускающихся земель: вы кремневой земль; изь мешалловь: вь жельзь и браунсшеннь, Соли содержатся къ землямъ какъ одинь къ осьми. шелочныя соли ко среднимо солямь, кромъ селевишу, какводинв кв пящнадцащи. Сто частей выщелоченной овсяной золы состоять изв традцати двухь частей распускающихся и шестидесяти осьми частей нераспускающихся земель. Овесь по сему вообще содержить очень мало соли, но больше земель, изв которыхв двадцать шесть частей распускаются въ селипряной кислоть, а шесть чакупоросной кислошъ. Слъдственно овесь въ требуеть ко угобжению либо коровьяго навозу, или известичовой навозной соли,

По содержание количества распускающихся землянах в частей кв нераспускающимся, овесь требуеть почем изв триддати двух в частей вы кислотах в распускающения земли, вообще не мократо кряжу. Землю поды него надлежить вспахивать сы осени, чтобь оты умятчения земли овесь глубже вкоренялся; и когда овесь отрастеть на ладонь, должно пашню, естьли много вы немы сурвинцы и друтих в сорных в травы, проскородить бороною.

Впрочемь хорошую можеть приносить пользу совышование, каждый съмянный хльбы могениемо вы угобжающихы жидкостяхы, на прим. навозной жижь, извезномы щелокы и подобныхы, напитывать солеными и земляными частицами: ибо это съмяна снабжаеть плодородиемы, и убавляеты мыру сымянныхы верны кы посыву. За двы тысячи еще лыть вемледыльцы мачивали свой сымянный хльбы вы на-

IC I

301

CO

159

BI

K

28

21

3

M

A

H

E

K

I

E

возном в и извезном в щолокъ; и Кишайцы, эты извъстные рачимельные ильбопашцы, доднесь еще употребляють то на своих вплодородных волотах в въ разсуждении Сарацинскаго пшена. Въ Иъмецкой земав шакже мочать и нына съмянную пшеницу во изгезной водъ, ко окранению ото головии, хотя опышность подтверждаеть, что мочение вы навозной жидкости производить прекраснъещія зерна и плоды: ибо съмяна изд ней всасывают д себъ однорода ное, и щако сказаны предоставляются вольному выбору вь сосании. Эта жидкость разверзаеть твердую сопкань верна, пособствуеть ростку кы прорастанию, и служеть оному вивене матьина привлекать кв. себъ множайшія пишашельныя вещества, въ зэмль и выв оной находящияся. Наконець это мочение имбеть и тувыгоду, что не имветь надобности вь дождь, охраняеть отв. накоторыхв бользней, какь - що доказываешь мочене ищеницы вь извезной водъ и защищаеть посъвь оть нападения піпиць, чеовей и другахо насъкомыхо, консрыхо вкусь и запахв навозной воды противень, а чрезь то сберегается опрядь съмянь, прибавляемых в на расхищение плицами и червами. Далбе, моченыя свыяна всходящь скорые и вдругь, немоченыя же поздные, не въ сдно время прорастають, а опиасти сморщившись изсыхають.

Непремьным части полеваго горому содержать изв солей: поваренную соль, дигестивную соль, окупороценный винный камень, селенить; изв распускающихся земель: известковую землю, квасцовую землю, горькую землю; изв вераспускающихся земель: кремневую; изв металловь: жельзо. Соленыя части содержатся кв землянымь частямь какь деб кв пяти: щелочных солей вы горохь совсымь ньть. Сто частей гороховой выщелоченной волы состоять изв осьмидесяти осьми частей распуска-

MIN

IIIs

dxi

KON

116+

H,

ВЪ.

на

044

PY

y EQ

10 g

кЪ.

13

ie

M

ž 3.

MC

2

V

64

1.9

a

2.

)9

Ъ

ŧ

Œ.

A.

кщейся земли, и двенадцати частей нераспускающейся. По сему полевый горох содержить мало соли и напротивь много распускающейся земли, из которой щестдесать два части распускающей вы селитряной кислоть, а двядцать щесть вы купоросний кислоть. Следственно горох вы унавожению слоему пребуеть коровьято навозу, или уфельской известковой навозной соли пополамы сы соленом. По содержанию количества распускающихся вемляных частей кы нераспускающимся, горохы требуеть земли, которой бы восемдесять восемь доль вы кислотахы распускалось.

Прочих в полевых в плодов в непремвиныя части почти маковы же; почему упомяну только о потребном в для них угобжении. Сосевица тообуеть корольяго навозу, или известковой навозной соли, пополамь сь соленою. Полевые бобы той же смъси н в ву, св четвершою долею волы кукуруза или мань весьма одобраем в постав сего растънія; ибо во Ишаліи муку его съмнив мъшають съ другою обыкновенною мукою в кулбопечене, в разныя пищи, и кормять оными домовыя в пинцв. Грегиха пребуеть кв своему угобрато навозу корогьяго, овечьяго, конскаго, или усельного известковаго навозу, пополамь съ соленымь и четвертою долею золы. Несправедливо мнвий, будшо бы гречиха родишся шолько на худыхв земляхь. Землю подь нее должно упахивать мягче и рухаће.

Изд кормовых в трав большая красная дяпловина или Піланскій клеверо содержить вы своизы непремынных в частяхы изы солей: щелочную соль, дигестивную соль, окупорошенный винный камень, селенить; изы распускающихся земель: известковую землю, глину; изы нераспускающихся земель: кремневую землю; изы металловы: жельзо и браун-

om

ZO

Cs

Bh

3à

MA

MI

KO

m

CO

OH

BÏ

CC

A

T

6

0

n

H

'n

K

T

стеинь. Эти соли содержатся в землямь какь, безъ четверти два къ семи съ четвертью. Щелочныя соли къ среднимъ солямъ, кромъ селениту, какь одинь кь одному. Сто частей ея выщелоченной золы состоять изв шестидесяти трехв частей распускающейся и изв тридцати семи нераспускающейся земли. И такъ сід дятловина содержить вообще мало соли, напрошивь много распускающихся земель, изв которыхв тридцать пять частей распускаются вы селитряной кислотв, а придцать частей во купоросней кислоть. Изв сего я вывожу, что во угобжению ея потребено навезъ коровій, либо конскій, или упемянущый известковый навозь пополамь св соленымь и четвертою долею золы, или по количеству распускающихся земляных в часшей кв нераспускающимся требуетв почвы, вы которой бы находилось шестдесять три доли распускающихся земель. По причинъ скораго и сильнаго отрастанія, дятловина эта, естьли почва не будеть часто поднавоживаема, вскорь высосеть, самую лучшую хаббную пашню.

Эспарцето, Турецкая дяшловина, того же содержанія во соляко и распускающихся земляко, кромь, что ніто во ней земель нераспускающихся. Прочее все равно; ко угобженію своему требуето коровьяго навозу, или поравну навозныхо солей, известковой и соленой со четвертою долею золы. Почва подо эту дяшловину должна во своей глубино содержать до трехо или четырехо футово распускающихся земель, и чтобо подо оною не было воды. Впрочемо для эспарцету каждая почва хороша, она снабжаето скотово своемить и сухимо кормомо, и во собно заготовляется лучше другихо дяшловино.

Большая торица состоить изь техь же непремънных в частей. Навозь для оной тоть же, какь и для предшедшей дятловины. Трава эта (Ъ,

ų-

й

й

7 -

)-

y =

ь

b,

10

-

).

R

Ъ

植

M

a

Ь.

отмвиный кормь дойнымь корогамь, и вы Голландій доставляєть множество молока и прекраснаго масла. Съмяна можно высъвать, начавь съ половины Апръля вы теченіи семи недъль. Даже на пескахы можно эту траву косить за льто три раза; естьли не запускать на съмяна; но естьли нужно снять съмяна, дветь только одинь сънокось.

Ведринецо состоить изв таковых же непремънных частей. Къ угобжению требуеть навозу коровьято, или вышеписаннаго. Одобряють эту траву вы посъвы наравнъ съ дятловинами.

Изв кормовых горошков крупный Нарбонскій составляеть лучшій родь; непремінныя части онаго ть же; кв угобженію служать навовы коровій и конскій, или обі упомянутыя Уфельскій соди; почвы требуеть содержащей вы себы шесть десять пять частей распускающихся земель.

Толка, или медеяная трава состоить изъ тъх же непремънных в частей: къ угобжентю тре-буеть навозу коровьяго съ конскимь, или одного овечьяго навозу; или Уфельской навозной соли съ тремя четвертыми долями золы. Эту преизященую траву лотади, овцы и рогатые скоты предпочитають всёмы другимы кормовымы травамы как въ съвжемь, так и сухомы состоянти: почему посъдь оной очень межно одобрить: Съють оную и смътшаве съ дятловиною; для чего дятловиных в съмянь кладуть двумя третьми меньше, или пудь пять фунтовь голки на указную Росстискую десятину.

Большой матлико водяной состоить изь твхв же непремънных частей, требуеть навозу коровьяго и конскаго, или уфельскаго известковаго навозу св четвертою долею золы. Это полезный права для влажных в низменных в мъсть и луговь: расстеть подобно тростнику, св большими листами, до шести футовъвышиною, удобно заготовляется въ сънов

50

A.O

ya

n

OH

Ba

MI

CO

TO

K

CR

Aa

118

BT

ф.

108

近E

m

m

H

HE

A

CI

H

H

CI

4

ев выгодою крошится вв рвзку. На указную десятивну попребно съмянв ея полнуда; оных в всюду можь но набрать по мокрымь мъстамь. Овны и рогатый скотв очень до нее алчны, но коровы вв въкоторыя времена получають от в ней смертельное одмъне. Это зло происходить от в нъкоторато роду этой же травы, между настоящею растущею, ком торая примътна по тому бываеть и приводить в в подозръне, что нижняя сторона листовъ иметь сърыя полосы, и как бы усыпана черно-сърою пылью. Скотв, натвинсь оной, получаеть великую жажду, раздувается и задожнется.

Огородныя раствияя. Шпинато, особливо же св кругловатыми листами, во непремънных в своих в частяхь содержить изв солей: щелочную соль; дигестивную соль, окупорошенный винный камень, селенить; изв распускающихся земель: известковую землю, глину, горькую землю; изв нераспускающихся: кремневую; изъ мешалловъ: желъзо. Со≃ леныя часши содержанся кв землянымв какв одинв кв одному, щелочныя соли кв среднимв солямв какь два кв одному. Сто частей выщелоченной золы изв этой травы состоять изв девяноста двухв частей распусканщейся и осьми частей нераспускающейся земли. Вообще шпинать содержить столькожь солей; какв и земель, изв коихв шестдесять четыре доли распускаются въ селитряной кислоть, а двадичтв восемь вы купоросной кислоть: следственно кы угобженію земли подь эту траву потребень навозв коровій св конскимв; или поравну Уфельскаго известковаго и соленаго навозу съ четвертою долею волы. Подв шпинать потребна почва, въ которой было бы девяносто дев доли распускающейся земли:

Бълая котанная капуста содержить тъ же непремънныя части, какъ и шпинать, навозь подъ нее полежень коровій, конскій или овечій, или натозная соль, пополамь св известновою навозною солью и премя четвершыми долями золы. То же должно разумёть и о других родах вапуств, какь по красной, бурой и прочихь.

The last

43

й

[A

54

V

6)

Ъ

b

10

FO

B

ъ

3

HD

a-

220

d

Ъ

1

й

CÁ

1 3

雄

TB

6-

33

3-

OIS

HC

N:

e-

i,b

R=

Следновний отородный респений непременный части большею частие одинаковы, и впрочемы не предвижу и, чтобы заслуживало труда испытывать оныя Химически; таковы: цевтная капуста, брюка, релы, морковь, горохи и бобы отородные, картофели красные и былые содержать вы себы мало солей; табако, лено, требують изгестковато навозу, пополамы сы соленымы и четвертою долею голы. Кы тому же должно считать коноплю, былый макон сурыное сымя.

Обмазка, которая на деревъ како камень садится, и защищаето оное ото всякихо погодо.

Естьми открытые столбы, на прим. вы Китайскихы бестдкахы, храмахы и тому подобномы, сдтаманы не изы камия, и кы сбережению издержены желаеть оные выстроить дерегянные, или желаеты вы садовыхы укращенияхы положить постаменты и фигуры, можно онымы сообщить прочисств сладующимы образомы:

Столбы должно выдвлать изв сыраго дубоваго дерева, и внутренность изв нихв, выверную больтимв насоснымв буравомв, тойчась пележить вы
текучую воду на цвлый годв, чтобы весь дрегесный сокв водою вышануло. Не ставить еще столбовь
на мысто, провернуть сназу и вверху по малому непримытному отверство, чтобь воздухь
сквозь внутренность ихв имыль всегда свободное
протечене; а когда столбы опять совертенно высохнуть, выкрасить ихв былими на олифы до нысколькихь разь, пока дерево достаточно краскою булеть закрыто. Тогда вымажь тою же, или еще гу-

ствишею краскою, и усыпь темв пескомв, который МЕ собирается при обтесывании жерновов или пылью 4У при обстании въ дъло дикихъ камней. Но чтобы ср песокъ этоть вышель ни мълокъ, ни крупень, про-ры сввать оный въ одинакое сито къ отдълению кру-ис пинокъ. Этой покрышкъ дать сперва совершенно со высожнуть, и тогда намазывание краскою и усыпа- пл ніе песком в повторять до стольких в разв, пока по-и крыша учинится достаточно толста къ сопротив. ра лечію веякому дождю, и столбы получать видь Но каменных в. Таковым в же образом в поступать и св т другими подобными деревянными укращеніями; оныя могутт обмануть глаза и показаться выстченными и изь камия. Сь постаментами должно употреблять до ту предосторожность, чтобы красить ихв на каз сп менномы помость, дабы сырость снизу изв зем» М ли въ них не вникала. Къ лучшему предотвра-сл щению сего, низъ и внутреннюю сторону дерева и вымазань водяным киттом в изв свъжаго творогу он сыершаго сь негашеною известью. Не должно упу- пу скать провертыванте скважинь для свободнаго пров ну жожденія воздуха: ибо это и вымачиваніе ві водіз со- Кр ствиляеть одно средство удержать дерево, чтобъ сл не трескалось.

Этимь же средствой в покрывать и деревянный не ствны и всякое дерезо в в строени тамв, гдв подвергается оное вреду от в мокроты; это защи- п щаеть дерево противу встяв погодь, и даже не ж так в скоро можеть оное загоръться. Можно же по- по крывать таковымь образомь и полы, которымь бы мышье и вымешание никакого вреда не сдвлаеть.

Hy

61

M

ДE

Средство ко прогной погинкъ разбитой фарфоровой об и всякой каменной посуды:

Обязаннымь по жребію оть судьбы кь бережливому ховяйству и находящимся вив состояни на сл мвето разбитой вапасаться новою фосудою сего роду. Къ починкъ оной можеть служить слъдующее средство: Не ръдко разбивають драгоцвиныя фигуры; которыхь вновь иногда и въ продажь отгаскать не можно. Къ починкъ таковыхь два споискать не можно. Къ починкъ таковыхъ два споно соба. Фарфорь можно чинить флібсомъ, составивь плотно разбитыя части; и скръщивь проводокою; и сплавдивать подъ муфелемь; но это составдлеть на работу трудную, общирную и не каждому удобную. Но нижеписанное средство папропиивъ легкое и ко-

Сопри бълокъ на старой слифъ очень мягко BI AT и такь густо, чтобь положенный кусочекь на стекть ло не расплывался, но оставался на том в же мьсаз ств. Этоть спеклянный китть: ибо оный равно. ма мврно служить и кв скленванію стеклянной посуды. ва- сложить во говяжий пузырь, очень крвико завязать. ва и хранить вы холодномы мъстъ. Когда надобно у, онаго взять кв употреблению, проколоть снику вв у пузырв маленькимь шиломь скважилу, и сполько до нужно выдавишь. Обмажь этимів киттомв оба со края разбитаго фарфору, стекла, фаянсу и проч бъ сложи плошно между собою, свяжи ѝ поставь сохнуть во умъренную теплоту. Когда китто засохыя неть очень крыпко, выставившийся изв за швовь по оскресть ножичкомь, не развизыная еще нитокъ или ци- проволоки, и опять поставить досыхать. Когда не желать прочности отв этой починки, кв сущению потребно почти полгода; но после того можно мъ бышь увърену, что эта посуда, естьли случится ей разбишься, конечно произойдеть еге не вы томъ мъств, гдв она склеена. Чайныя чашки, таковымъ ой образомы склеенныя, и чрезы дладцать лать вы ежедневномъ употреблени служать какь бы новыя.

починивая фалнов, надлежить еще замытить на следующее: Поелику глинистый ея отломы имжеть Часть IX. вь себв много паровь, которыми масло из китту легко можеть быть выплануто и всосано, от чего китть высохнеть скоро и не будеть столько вазокь. Почему не худо отломы напишать прежде одною олифою, повысущить, и по том уже смазывать киттомь. Стекло и фарфорь важеть онь кръпче, нежели фаянсовую посуду.

53

₩6

BD

TA

Mi

Beg

ka ek:

BH.

пл

бы

600

na

on

My

пу

ec:

CK

TO

DII

TO

ПО

po

A, T

Ae

AC

NO

Ba

CB

KT

BB

MI

Родо ногных в медленно горящих в севть.

Сего роду ночимя свычи сниманія не пребующь и сгорають вь чась только по полувершку. У потребляется вы накы свышильня деревянная. Избираюшь кь сему сухое березовое дерево, котпораго годовыя кольца ихли бы прямо и по разколовія від лучину не коробились. Нащепляй изб нако свъшильней, т. е. тоненских в лучинокв, кои сверху оскобли стекломь вь толщину обыкновенной бумажной севщильни. Эти севтильни должны быть столько тонки, чнобъ по обвити расчесанною хлопчатою бумагою всюду равнообразно, имвли онв видо проврачной восточки. Эти прічготовленныя светильни, почредствомь призазанныхь кв концамь их тола стыхи нитокв, украния по средина стекляныхв тоубокъ свычелишныхъ формь, и обливать свычи изь свъжаго частаго сала. Сего роду свъчи горять чрезмърно медленно, такь что свъча, вь восемь сь небольшимо вершково длиною, прогораето шестнай. нашь часовь; а какь деревянная свышильня сгораешь вь золу, оная разлешаемся непримъшнымъ образ не кужно употреблять счинцовь. Одна-BUMB H кож в таковыя свечи конечно горять не таково ясно, какь сальныя св одними бумажными светильнями.

Выгодная свъселитная машина для свъсь изб

Составляеть оная четвероугольник, около осымнадцати дюймовь вышиною и таковой же мыры

0

[--]

ie

à.

Ъ

5 5

0-

1 in

0

3

Si.

y

K=

5=

Ю

0=

u,

7 in

d

麻

b

ъ

Ė-

13

20

aa

) ;

10

151

вь ширину, состоящій изь трехь сплоченных дощечек в грушеваго дерева, вы которых в вставлены вь два ряда формы, вь кои опливають свычи, очень гладко выскобленныя, и столько плотно смыкающіяся, что отлитыя во нихо свечи выходять совершенно круглы, а свъщильня изб средочочія никакь сдвинуться не можеть. Онъ снабжены двума вкобами, на нихъ накладыван шимися и четырью виншами, чтобы можно было машину свернуть туто, и доски бы чрезь это стиснуты были столько плотно, чтобь на отлитых в свычах в совство не было внаковь отв составки формь. Одинь рядь состойть изв десяти толстыхв, а другой изв пятнадцати меньших свычь. Вообще вы каждый отливь выходить по двадцати пяти свычь, кв чему потребно четыре фунта добрато гозяжьяго сала, а пятая часть бараньяго сала; следственно изъ пуда сала выходить дввети сввчь. Одна женщина, естьли сало заранте перетоплено и произжено сквозь полошенце, кв чему сало должно не много поостудить и вымъщать, можеть вь одинь день отлинь триста или четыреста свычь. Форма наполняется мало по малу способом в большаго козша; и не можеть больше вбирать сала, нежели сколько потребно для свычь; слыдственно сала ничего даромь не можеть пропадать. Внутренность формы двлается изв отборнаго, самаго сухаго ольховаго дерева и такв гладко, какв зеркало: Подв каждою формою или трубкою внизу находишся по маленькому проволочному крючку; за который зацьпливается светильня, вверху же лещедка, въ которой свътильни только ущемливаются, по расправлений кв надлежащимъ мъсшамъ, именно, чтобъ пришлись вь самое средоточие трубокь. Свымильни состоять кзв хлопчатобумажныхв нитокв.

Когда свычи остынуть, чему признаком схучати жить отделение от в доски листочка сала, которо от при наполненти формь во толщину бумажнаго ли тво ста натекаеть, тогда винты отвинчиваются первая доска св половиною формв опнимается, чело свычи одна по одной за выставиншися свышиль язип выберан теа, что происходить способомь внязу на пор ходащихся проволочных врючковь. Таковым жера образомо вынимающо и вторый рядо себчь. Посла им чего форма чистымь лескутомь сукна насухо вы же, пирается, вновь плотно свинчивается, израдка же ын выширается слегка деревяннымъ масломъ къ даль изп нъйшему употребленію.

Надлежить въ особливости наблюдать, что од процъженное сало во формы лишь не прежле, помі, оное не остынеть столько, что сделается на почака верхности синяя перепонка; тогда оное только вы ряд машать поваренною уполовною ложкою, и наливань оде а когда наливать горячимь, свычи трудно будеты вынимать изв формв. in the second

Въ самую же эту форму отливаются и воскотомн выя сврчи, вывющія предв торговыми то преиму пво щество, что горать вы полтора раза долье, и нерад столько испускають колоти, потому что вы торго ще выя свачи подбавляють смоля. Выгода отв сей ат домашнато свъчелиття, вопервых в, что свъчя од придушь дешевае покупныхв; и что два фунтація сих в демашних восковых в свычь замыняють при аго фунта торговыхв. ocm SHK

О нъкоторых в поправлениях в самопрялокв.

нава сочинентя Доктора Пиленбринга Менибери ное СРАГО, что въ подсолнечной нъть ни одного чело- егд века совершеннаго, на это не надобны доводы. По ом? чему не составляеть удивительного, когда самы полезнъйшія и древнъйшія изобрътенія отнюдь не Імо имъють того сшепени совершенства, который мо- рем ваучаеть статься и имванбы, естьлибы человым пооробольни обранины побольше внимания на усовершенля пвозаніе наших в промысловь.

пся Къ полезнымъ изобръщеніямь, кои когда либо , человъками выдуманы быть могли, безспорно надлевы в и самопрялка, которую въ 1530 году нъкона торый гражданинь, по имени Юргено, изобръль вь в жерауншвейть, и которая ев того времени стольослимь многимь миліонамь человыков доставляеть вы жедневно хлъбь, рубашки и множество разныхъ а жевняных в машерій кв разнымь надобностямь вв даль изни.

Но сколько ни проста и не дешега была самочто рядка, Югленомо игобратенная, или можеть быть повав вынашній фасовь переправленная, посль того и почакъ Восточныхъ странъ прислица древнъйшаго о вы рядильнаго искуства подала къ тому первое рукоашь одешво, и скольло ни удобно нынвшнее колесо нидетви вышягиваетв; но кажется, что изобрътенте то сопряжено еще со многими недостатками. Безь оскогомивнія, тогдашнее очень приметное несовершениму пво сего колеса было поводомъ къ доведению самои нерядки въ ближайшее совершенство. Такь издавна порто ще начали поправлять иногда это орудіе разныя сего ашины и другія вещи, сообразуясь требованіямъ свечи оды каждаго времени, больше побуждаемые суепноунты пію и своенравіемь, нежели настоящиго постепентря аго усовершенствованія. Сигналь человъческой суетости, во встхв стольшихв, на встхв свыскихв

выкахв, значиль всегда что нибудь новое или берніное. Желашельно былобы, чтобъ то выходило чело-вегда, лучшее, св. предвидимымв полезнымв успъ-I. По юмв.

савыя Поправленія, предпріемленыя мало по малу св дь не мопрялкою, во отношении ко нашимо нын вшнимо й мо-веменамъ, были столько мало значущи, что не ешенть труда объ оных в завсь упоминать. Но сол на всямь инаго обстоятельным поправление, произведенное св нею леть за пятнадцать предв симв. Превмущественно относится то до самопрядки, на которой вдругь тянуть двв нитки, и обвими руками вдругь прядушь. Эщо колесо имвешь двь выники.

IIp

BP

HH

4,0

AA Rbi

ca

Q5

113

Ha

Ha 50

63

E

33

IIC

TE

A

41

CI

Кщо быль изобръщащель сего поправлентя самопрядки, собственно сказащь не могу. Изавстно же полько, что обнародована оная Ридскимъ Пасшеромь, что вы Гояшь, по имени Крефуртожь,

Произведенное поправление онаго колеса съ двумя прядками имветь ту пользу, чио навычна * на больше, нежели вдвое предв прежнимв, можеть на ней вьодинь день напрясть; особливо же. когда от того снискиваеть себъ пронишание, то сб слишкомт вдвое можеть получить за труды свои, нежели пряха, за стајо одноручною прядкою сидя. щая.

Вь здынихь мысшахь, гогоришь Сочинишель; шаковыхь удобренных самопряловь удавалось мна видъть очень ръдко; напротивь очень употребительны сныя в Брауншвейтской, Гилдесйтеймской и других в да Областаяхв; но и тамв, сказывають, не вв обычав ка еще прясть на них лень такь тонко, какь на самоправка св одною выюшкою.

Одналожь каждая вещь подвержена изключень ес ямь; разумный разсматриваеть оную сь обликь сторонь, и сь перваго разу, когда что нибудь слу- н чайнымъ образомь просмотрить, чего при первомы в взглядь и избъжать не можно, не ваключаеть, чтобь и вся вещь совствы не годилась. Заключаю и щій прошивнымь образомь обнажишь себя, что ко мыслишь односторонно, а потому одностороние же ст должень и судить и дъйствовать. Но всеобщее н употребление таковой пряслицы, кажется, что не к о со- надлежить кв таковому односторонному суждению. Правда и то, что не каждый лень на двушимльной ден-Hoe. вряслицв можеть прясться вы добрую, тонкую , на нишку; но изв сего не слъдуеть, чтобъ не каждай лень шель вы добрую тонкую пряжу. Лень для эпой самопрялки должень быть очень чисто выработань. Не совершенно хорошо и чисто вычесанный лень можно прасть не на этой, а на обыкновенной самоприлкъ. Кы сему надлежить лень, изв котораго прядушь торговую пряжу; двушпульная же требуеть самаго дучшаго дьну, и вычесаннаго от всъх в хлопьевв, и для таковаго льну одобряется каждой пряхъ описываемая эдъсь самопрялка.

py-485

aMo-

O. 86

CIHO.

дву-

ычна

MO= же,

mo BOH ,

идя.

CAP 1

MHB

щее

Посль исправленія вы двушнульной самопрялью сзнакомили еще св новою, за изобръщение которыя обазаны мы Іону Антису, жителю Фулнекскому, не водалеку от дезда вы Англію, и которую леты за восемь предв симв обнародовало Лондонское посыбмествующее художествамь и рукодбайямь обmecmao.

Въ этомъ новомъ исправлении самопрялки шпуель дя у обыкновеннаго колеса впередв и назадь перегихь двигается; потрата времени, пря закидываній ниточав ки на крючокъ, также и останавливание колеса, на что въ прежникъ самопрялкахъ необходимо, ядъсь сберегаемся, и нъть опасности потерять конець, пені естьли нитка порвется.

ихи Самое, описание колеса следующее: Это колесо слу несравненно больше, нежели у обыкновенной самоомь прялки, одною осью снабженной, которое дъйшв, ствуеть, что шпуля взадь и передь передвигается, наю и въ семъ - то собственно состоить исправление, что которое въ разсуждении сего показано. Ось сквозь оже столбики протянута длинне къ пряхъ, на ней наложена однонитная шестерня, которая въ малое о не колесо жатыеть, которое семи дюймовь вы поперечникь. По окружению своему это малое колесо имъеть деваносто семь зубовь, такь что дезяносто семь оборошовь большаго колеса одинь только обороть вы маломы колесь совершають. Кы этомумалому колесу прикраплено кольцо проволочное, поддерживаемое шестью сполбиками, и кого на колесь самомь лежащее, онаго вы одномы мысть касапиесся, и на противоположенную сторону на при четверти дюйма выскакивающее. Съ стороны сего, рычага находится стойком в учрежденный рычажокв, окодо, пятнадцати дюймовь длиною, который вь трехв дюймахв отв своего нижняго конца движется вы коленць, а вы верхнемы корць совокуплены сы подвижнымь перескальзывающимь засовцомь. Предв засовцемъ простирается вверхъ кусочикъ металлическій; оный хватаеть вы пруть свсего каточка, и перегоняешь шпулю взадь и впередь, по мърв того, какъ при оборотъ колеса, косо лежащимъ кольцомъ кусочикъ или спенекъ мешаллической ко внутренности или кв наружности будеть передвигаем?

Чтобы перемвняющееся движение учинить правильно и подкрытить, привышивается ко подвиженому засовну нишка со грузильномь. Нишка наклае дывается на блочеко, приподнимается или опускается, по мъръ того, како шпуля впередо или назадо идето, грузильцомо спенеко непрестанно назанается ко проволочному кольцу.

Изв сего описанія обвясняется, что нужень только одинь крючокь, который у конца вы промежьть укрыпляется. Вы него продыта нитка, и сы движеніемы шпули порядочно на оную навивается.

До каковаго степени описанное теперы исправление самопрялки дъйствительно полезно, и самое колесо больше ли заслуживает в одобрение, нежели в объих в прежде упомянутых в самопрялках в, того рышить я не могу: ибо в в руках в своих в оную

CO

4.O.

KO,

MY

е,

00

any.

NO

ro,

b,

Bb

CR

0.

b

1-

1 ,

B

Fa.

7-

3 000

100

20

-

-

o

Ъ

Ъ.

0

И

-

Ю

не имбав, и вточности не знаю, Конечно, по важности награждентя, состоявшаго саыше 120 щалеровь, и полученнаго Антисомо от помянущаго Общества вы посщренте, можно заключить обы ея полезности, и тамы больше, что стараются обратить на нее вниманте публики.

Вредность лизанія пальцово во, время пряденія. Сколько много помышляли о различных в поправленнях в во ощнощеній ко промыслу, во разсужденіи удобренія самопрялоко, дабы доставить множайшее пріобретеніе и удобность, столько мало обращали при том вниманія на исправленіе того, что во основаніи драгоцівните, нежели чего стоющо встудобренія самопрялоко во собственномо смысль.

Прежде нежели предложу я о самых исправлентах в вижу себя принужденна предварить слъдующими предосторожностями к пользъ здоровья.

Вь продолжения того, как пища во рту бываеть зубами разжевываемая, и языком вы разныя стороны переворачиваема, кы щекотанцю собственных вего нервы и возбуждению вкуса, подмъсивается вы нее непрестанно жидкость водяная и прозрачная, и едва ли какой дибс вкусы имъющая, естьли не сообщится ей какой остроты противу естественнымы образомы, и сте то называется слинят

Эта слюна отдъляется въ великомъ множествъ изъ железъ щечныхъ, язычныхъ, небныхъ, глоточныхъ и проч. 2 словомъ сказать, почти изъ несчетнаго количества железъ.

Что касается до пользы слюны, оная, по мижнію Физіологовь и Врачей, преимущественно нужна кр размягченію, распущенію и переваренію пищи.

Почему каждаго обстоящельства, подающаго случай терять много слюны, надлежить сколько возможно избъгать.

Кв сему преимущественно надаежить курана табаку мущинами. Во время онаго раждается эмпиревматическое, т. в. чернов, густов, вязкое 2 жрайне остраго вкусу, вонючее масло, кощорое вы образв дыму табачным в чубуком в вы ротв втягивается, и всь железы рта кв изліянію слюны, посредствемь своего вдкаго дыму, побуждаеть, которая смащавшись св табачнымь дымомь, получаеть острый вкусь, и поелику оная даже языкь объёдаеть, то большею частію курителей выплеч вывается. У особь, палый день курящихв, скопляется наконець пригарьное масло изв столькихъ пудовъ шабачныхъ листовь и къ нимъ примвшаннаго соусу, во всей щев, глоткв, въ самомъ желудкв и даже дыхальномь горль, вь толикомь. множествь, что неминуемо должны произойти отв того воспаленія, изсыханіе и притупленіе вку-Табаколюбцамь предлагаю я изъ собственной опышности многихь азть пить воду, смъщанную св ренскимв уксусомв, во время чтенія и писанія; ибо тогда дымь съ дыханіемь впятивается вь лега кое, и следственно непосредственно въ кровь входить, и все дъйствје оксигенации на мъстъ заражаеть: ибо флогистонь, который Натура точно симь пущемь изв крови высвободить, старается, яко ядовитал контребанда, во легкое и сердце вскользветь, и всю кровь флогистируя разгорячаеть. Почему надлежить стараться умърять эту гадкую привычку, курищь только на открытомъ воздухв и прогуливаясь, и послъ каждой прубки полощи горло продолжительно водою св уксусомв, особливо же ввечеру.

Частое извержение слюны вы самомы дель здоровые вредно, и это множественное лишение слюны, которую Натура еще нысколько часовы и послы обыда вы глошку низводить, чтобы вы желудкы броженавлекаеть напосльдокь тьлу всеобщее высохнуте. Множественное плевание препятствуеть дъйстви пищеварени; пищи вмысто приуготовленной слюны флогистируются пивомы, виномы и водкою, и оставерялиются вы брожении, лежать до самаго везера полусырыя вы желудкы, и не могуть своихь соковы по надлежащему отдылять. Отв сего пекляне сильные курильщики съ своею вычно дымящеюся трубою бывають тощи, блыды, и какь бы высученые копченые окорока, съ непрестаннымы кашеленые копченые копченые окорока, съ непрестаннымы кашеленые копченые копченые копченые окорока, съ непрестаннымы кашеленые копченые к

Въ другомъ случать къмножественной разтрать слюни служить смачивание пальцовъ во время прядения, въ особливости относящееся до женскаго полу.

(Уыкаовенно пряхи смачивають пальцы слюною, чиобы вчени выполили крепче. Однакожо таковое смя изаніе слюгою пальцове очень вредно здоровью жендинь, а паче шахв, кои пряжею должны ошч сти снискиващь пропитаніе (хэтя этошь промыла очень не много приносить); таковыя за пряслицею с д по большею часто во размышленіяхь, межет быть а своих в вообряжаемых выи настояшихв любоныхв двлахв, шеголеваныхв мечшахв рыс оши и длинномъ хвость своей гордой сосъдки изь визтаго состоянія, сопровождая это удущающими вздоломи, и при шековых в сладовшных в любовных воображентяхв, или сокрытой грусти, непрестанно водносить палець корту, какь бы возлюбленному своему мысленно посылая поцълуй за поцъауемь, дабы вь вышативаемую нишку ввернуть вь молчаній жершву своих в сердечных в обстоятельствь и воображениемь перенести себя от колеса своей прядки кв будущему полотну брачнаго ложа. Сочинитель обнадеживаеть, что видаль изэ таковыхв чувствительных в женщинь, кои во одну минуту за прадкою больше тридцати разв палець свой ослюнивали,

Когда представить себь щаковый уронь слюны, каждаго дни въ немаломъ количествъ разтрачиваемой, и раземотръщь, что сабдетвиемь сего бываеть убавок в позыва на вду: ибо, по опышамъ Циммера мановымо не ощущаеть голоду часто плюющій, поелику слюна бываеть главною причиною алканія, легво можно объяснить, от чего прилажная пряха напоследоко жалуется на истощание сило, и столькожа жалостно высыхаеть, какь и привыкшій къ мносому куренно мабаку, от в частаго извержения сланы. Я упоминаю еще, что прядение съ куреніемь шабаку имъють то сбщее, что погреждають зовніе, потому что во время чтенія или писанія. восходящій флогистичный дымь влажные глаза покрываеть отстротою, и кв слезотеченью побужа даеть, равнымъ образомъ и оть колеса прялки поднимающаяся пыль дыняная на глаза пряхи нападаеть; от облизыванія же пальцовь попадають вь роть несваримыя волокна.

Вопросъ, какимъ легкимъ и неубыточнымъ способомъ составить воду къ мочентю пальцовъ и нитки во время прядентя, къ предотвращентю многихъ отъ того происходящихъ золъ? была щастливая мысль Т. Фауста.

Пряхв вообще четыре рода: Благородныя Роспожи, кои прядутв для препровожденія времени, или кв каковому ни есть изобрэтенію; бъдныя, снискивающія тъмв пропитаніе, также гражданки и поселянки, снабжающія себя чрезв що одеждою. Первый классь пряхь не надлежить къ сему разсмотранію: ибо у таковых упражнение это легкое и не наносящее вреда и отягощения.

Вторый классь напротивь требуеть особливато вийманія, во отношеніи ко сей отрасли пропитанія. Для онаго пряденіе почти единое средство ; въ тишинъ и съ благопристойностію снискивать ручною работсю накоторым в образом в жазбы свойь Я разумью о сиротахь посль чиновных в родителей. Таковыя, вв недостаткв иныхв женскихв способностей, къ умножению выручки, обыкновенно прядутъ тонкія нитки, а потому имфють нядобность вы средствь, заступающемь мысто смачиванія слюною: Для таковых всего болье нужно предостережение, чтобь онв великимь принуждентемь себя ко работв эдоровью своему вреда не приключали. У них вкв нуждв не ръдко присоединяется врожденная досужливость, и трудите таковых от работы удержать, нежели других в кв оной принудить. Хотя труды для твла здоровы, и душь доставляють ясность, охраняя оную оть страшных душенных в бользней и скуки, паче же когда непрестанное упражнение безв перемъны сопрождается веселостию, шушками и удовольствіемь; но всякое влоупоштебленіе и излишество можеть быть вредно.

Трешій классь пряхь. Вы гражданскомы состояній жены не рыдко принуждены бывающь мужьямы своимы подавать руку помощи; а по крайней мыры заниматься домашнимы присмотромы, такы что пряденіе не можеть быть главнымы предметомы ихы діятельности; а по сему и не всегда оны бывающь отличныя пряхи: ибо и это, по себы маловажное рукодылье, имыеть свои уловки, особливо же вы разсужденій смачиванія пальцовы: ибо нитки смачивающь ніжоторыя слишкомы мокро. Для таковыхы нужно показываніе особливаго смачивальнаго средства, которое имблобы требуемое свойство слюны, для того, что льзяли тратить таковое великое количество слюны безь вреда здоровью, а особливо, когда женщинамы вообще можно считать вы свойство, что онь очень мало пьють.

Четвертый классь. Самаго низкаго и бъднаго состоянія люди единственно почни от в пряжи свой хльбо достають. Он в большею частію прядумь по подряду на фабрики и на продажу, ръдко тонкую пряжу. Навык в доставляєть им в проводенню, так что они очень мало пальцы свои смачивають. От сего нитки их вывають большею частію рухлы и надлежащим образом не скручены и не склеены. Нужно и для таковых дешевое смачивальное средство. — И так ознакомим со всыми таковыми пособіями, представляя каждой пряхь на выборь удобныйшее.

Средства, кои къ смачиванто пальцовъ пряхамъ столькожъ способны и дъйствительны, какъ и слюна, слъдующия:

Пиво осведенное чентвертою долею воды.

Авияное сёмя. Растолочь очего золошникв, облить чайною чашкою воды, и поставить на нечь, или взварить, чтобы склизь изв съмя извлечь, а по томъ процъдить оквозь ветошку.

Пшеничныя отруби. Взявь оных в волотникь, налить чайною чашкою воды, взварить и процватить.

Овсяную крупу разварины жидко и процедины:

Гумми драганту четверть золотника, наливь чайною чашкою воды, поставить вы тепло, чтобь распустилось для самой тонкой пряжи: это смачивальное средство лучше всвую другихы: ибо сообщаеть ниткамы отманную крыпость.

Кь употребленію которой нибудь изъ сихъ жидкости, должно влить оной въ посудину, и по-

ставить близь себя. Но какв и это имбетв свои сосственныя неудобности, то побудило меня, говорить Сочинитель, помыслить совсемь о новомы исправления самопрялки, состоящей вы тысной связи св относящимся кы здоровью и выгодности.

Располагаясь исправишь самопрялку, должень быль а больше всего взирашь на простоту и дешевизну, чтобь и самымь быднымь людямь имъщь оную не было запруднентя.

Исправление это соетоить вы томы, что и придылаль кы ней вторую ручку, очень сходную кы той, которая на обыкновенной самопрялкы называется кужель.

Вмвсто того, что та ручка придвлывается св другой стороны скамеечки самопрялочной, эта ручка, которая также должна ввертываться, утверждается по сю сторону скамеечки, близь винта, которымь прикрыплена вертушка.

Эта вторая ручка на концъ должна быть также снабжена проверченною скважиною, како и та, во которую вкладывается кужель, ко вставливанію чащечки со составомо, служащимо ко смачиванію пальцово, вмъсто слюненія.

Видъ посудины къ сему можно избращь какой угодно, либо съ одною прямою возвышенною стороною, или какъ солонка. Можетъ оная быть деревянная, стеклянная и глиняная; но внизу должна имъть хвость къ вставливанию въ проверченную скважину. Величина оной довольная съ чайную чашку.

Отверстве посудины должно быть таковой величины, чтобъ нальцы свободно можно было окунать. Ручка эта должна быть подвижная, чтобъ можно было оную перевертывать съ стороны на сторону, какъ ловчее можетъ быть для рукъ.

Въ самомъ дълъ изобръщение это полежное, поелику относится до здоровья; между тъмъ ча-

шечку съ клейкою жидкостию можно поместить и безь особливой ручки, на прим. на той же, которая держить кужель.



vii.

ИВПТО ОТНОСЯЩЕЕСЯ ДО БОЛБЗНЕЙ И ЗДОРОВЬЯ.

Обд упругости теловый скаго тыла.

По правиламь Врачебной Науки кажется быть решено, что каждому человыческому телу вь особливости соразмырная упругость, которую Натура возкала вь его волоти; когда оная ослабнеть и облаветь, служить источникомь большей части большей, или бываеть слудствемь большей части как большей часть большей и припадковь можеть возстановлечемь этой упругости; полнеть мнь то случай коснуться упругости сотький волотей вь человыческомь тьль.

училема дестойная разность. Не оказывается ли ко оди мь сильная, вы другомы слабый пай упругость? И ктобы не вы состояний быль сего усмотреть, что все это имбеть свое существенное объевание не вы иномы чемы либо, какы вы столько различной связи твердыхы частей, и изы того проминеливость различнаго талеснаго устроения; вы которомы ньки двиствия основаны, и которое интемы мы обыкновение называть сложениемы, или в накоторомы возървни на живость или неповогротливость всёхы жизненныхы джиствий темпераментомы. Кто по сему воображаеть, что я поды

етимъ разумън нъкоторую опредъленную упругость челевъческих органовь, содержащую основание различныхъ склонностей и образа мыслей въ душъ, также въ движенияхъ и тълесной дъятельности, тоть въ самомъ дълъ съ конятиями моими соглатается.

, T

î

Ночему упругость человыческаго твла составляеть существенное основание круговращению всяхь человыческихь соковь, даже вы самыхы лавириноическихы умаенияхы тончайтихь сосудцевы, и то быте, нады которымы Натура непосредственно тосподствуеть, ихы чего можно опредылять большую часть тайностей и удивительный шихы дыйстый.

Не многократно ли доказала опытность, что сильная упругость твердых вастей повсегда обыкая выказывать примътную силу твлесную? И странно ли должно казаться, когда очень слабо напряженныя части во ономо остроту производять? Неть! времена наши не столько не искусны. Доказываето же намь и разсудокь, что части, сдълавтася слишкомь упругими и не гибкими, кои судорога станула усильственнымь образомь, приводять тьло вы накоторую невозможность обладать довольною способностю.

Вь разсуждени чего многіе то состояніе твла, котораго бытіємь оное обязано нькоторой упругоств, сообразно понятію своему, называють здоровьемь. Напротивь то состояніе твла, которое мы называемь противуєственнымь, имбеть обычай взимать собственное свое происхожденіе либо отв весьма облабшихь, или слишкомь окрытинхь и высожщихь, или судорожно стянутыхь твердыхь частей.

Теперь да будеть напомянуто, что должна произойти примътная тълесная сила, когда твердыя части слинкомъ упруги, или напружены. Часть ІХ.

Но какв повсегда сила твердой части умножается шъмъ больше, когда она слишкомъ напружена; то само уже по себъ усматривается, что таковое состояние тэла вникающей и стремящейся крови къ наружным в частямь нівмь сильнійшее прошивупоспавляеть сопротивление, почему кровь св величейшею живостію отв поверхности кожной ко внутреннимъ частямь отгоняется, но при томъ и бабдный цабшь вы лиць можешь произвести, а сте потому единственно, что въ этомъ случав къ наружностямь кожных кровяных в сосудцевь не остается красных в кровяных в шариковь, и слъдственно не можеть просвичвать краснивы сквозь нъжную сошкань кожи. Ото сего человько можеть быть бльдень вы лиць при совершенномы здоровью. Однакож в только этоть, а не вной какой родь бльдносии Нашурь соразмърень, и по сему основанію от Врачей считается за здоровую блёдность. Келзій еще въ свои времена усмотрвль эту истинну: ибо прекрасное цвътущее румяное лице, пишеть онь, не мсжеть радоваться о прочномь здоровья; однакожь это не всегда случайно.

Изд чего есть довольное основание върить, что сильная упругость человъческаго тыла не имъетъ ничего столько благонадежнаго, какъ здоровье свемимь предметомь: ибо человъкъ, обладающий таковымь состояниемь тыла, всъ къ естественной жигни потребныя дъйствия безь всякаго затруднения совершать въ состояни таковымь образомь, что послъ того ни мальйшаго утомления въ членахъ не ощущается. Мысли ясны и веселы. Желудокъ обладаетъ достаточными силами хорото варить и добрымь питательнымь сокомь; слъдственно можетъ здоровую кровь производить, такъ что послъ стола обыкновенно чувствуется какъ бы дрожь, но не слабость, а и того меньше головная боль. Сонъ

A

e

ille

II e

N.

снокосно, тако что после онаго следуеть веселость и новая бодрость тьла. Этоть классь человьковь очень часто подвергается вздрогиванию, большею частію имбеть руки холодны, потбеть рыдко, но нгъмъ чаще понуждается къ испускантю уричы, и на низъ имветь порядечно. Таковый человъкь больше наклонень кв поносамв, нежели запорамв. Именно, сдълано на опытности и разсуждени основанное замвчание, что тбло обыкновенно бываеть жидко, когда части кожной соткани другь друга въ весьма многих в пунктах в касаются, а въ противномі сему учрежденій што бываеть твердо. Человъки, обладающіе сильною упругостію тъла, наклонны ко почечую; у женщино же таковых в мъсячное счищение всегда бываеть порядочно. Таковые человъки пользующся тою особливою выгодою, что не легко впадають въ бользни. Очень радко получають они кашель или насморкь. Не ослабъвають ни от каких в кровотечений. Никогда не терпять отв воспаленія глазв. Никогда не подвергаются худому состоянію соковь. Не наклонны кв запорамъ въ печени, селезенкъ и пригоже-мясной железъ. Не впадають вы водяную бользны и чахотку. ръдко же подвергаются и торячимь бользнамь. И шаковые люди обыкновенно умирающь есшественною смершью, то есть, по законамь глубокой старости.

Все, что твердым все, что только во состояни величайщую силу, и все, что только во состояни эти части учинить плотные, можето таковое состояние тыла развивать и производите. Способность же таковую содержуть всь холодныя вещи, наружно ли употребляемыя, или внутренно принамаемыя. Уксусь и всь кислыя вещи, холодная вода, но только не при разгоряченномы тыль, равнымы образомы достаточныя тылодвижения, и сухой роды жизни, удобны доставить тылу сильную упругость.

Самая работа укръпляеть тьло: ибо Келзій еще писаль: Работа сообщаеть тьлу силу, праздность напротивь тьло разслабляеть. Также остраго вкуса вещи щекотять систему чувствь; но чтобь и имь можно приписывать свойство тьло укръплять, вы этом я сомнъгаюсь, и можеть быть онъ служать къ усыпленію, вялости и ослабленію упругости.

Пріобыкшій пить холодную воду, имфеть крфпость: ибо вода желудокь укрыпляеть, и способомь своей холодности возбуждаеть щекотаніе кь хорошему пищеваренію. Почему не удивительно, что оть сего щекотанія нервь часто дрожь чувствуеть во всемь трав.

Кто часто употребляеть кислыя и острыя (но не пряностьми приправленныя) вствы, достовврно пробрытеть примытную телесную крыпость: ибо сстрыя и кислыя вещи уменьтають полнокрове, для того что посредствомы своей остроты щекомять орудія, опредвленныя кы отдыленію и выпоражниванію соковь, такь что испражняемыя влажности вы множайшемы количествы изводятся; а какы чрезы самое это кровь должна уменьтаться, легко потому усмотрыть, что тыло, когда весь прочій его діатетическій ходы порядочень, не такы легко можеть впасть вы разслабленіе.

Кто во всяком воззрвни живет воздержно, ведет сухой родь жизни, и при том мало спить, будет равномърно кръпок в толомь. Во всъх сих случаях в нетокмо мало зарождается крови, но и вы кровяных сосудах в происходить сильный и живый так стагивающая сила, потому что ныть великаго количества крови, которая могла бы сосудамы выставить сопротивлен Таковымы то образомы полнокров удерживается и упругость тъла прибавляется тымы паче.

Доказавь упругость тела по его естественному состоянію, считаю себя обязаннымь преподать понятіе и о томь родь упругости, которая повсегда обыкла имъть слабость своимь основаніем.

Присупстве оныя примътно бываеть изь сахдующаго: видь лица бываеть балдень, губы сини,
глаза мутнъють и окружаеть оные свинцоваго
цвыту кружокь; все тьло подвергается истощакщему разслабленто, руки и ноги начинають тяжельть,
всь члены тьла учиняются какь бы безчувственны
и какь бы умерши, мясо вянеть и сохнеть, мысли
скучны, пропадаеть веселость, наскучивають жизнтю, не участвують вы весели и радостякь, сь досады же на самого себя и по отвращенто кы себь не
принимаются ни за какое дыло сы надлежащею дыятельностью, желудокь гнушается пищею, и не ощущаеть кы запорамы. Соны безпокоены и не освыжаеть.

По таковымь приведеннымь признакамь судять о томь родь упругости тьла, которая происходить оть разслабленія твердыхь частей. И сін признаки бывають всегда присутственны, и сопровождають эту минусную упругость, показывающую бользнь, получающую происхождение свое от вялаго и разслабленнаго состоянія твердых в частей. Однакож в самые эти признаки случаются, когда твердыя части будуть противуестественнымь образомь стянуты судорогою, но съ тъмъ только различемъ, что сій показанные признаки оказываются уже послъ судороги, и не безъ остановки продолжающся, но по прошестви нъскольких в часов в, и когда судорожныя стягиванія пройдуть, обратно пропадають, а не остаются непрестанно видимы, какь при томъ состояни тъла, когда произшестые очыхъ приписывается ослабыщый упругости. Не то со-

11

K

3

£

ł

B

стояние твла, которое произонило отив слишкомъ сухих в и окоченъвших в твердых в частей, учиняет в швло безсильно, шакв что крвпость онаго со дня на день должна убавляться. Желудоко начинаеть оть того слабъть, алкать либо той, или иной пиши, и сдълается сполько же прихопливь, какв беременная женщина. И такъ все, что только способно упругость тьла ослабить, и у твердых в частей отнять ихв живость, все это вв состояни въ таль слабость произвести. Но полнокровіе, посредствомъ ежедневно больше накоплякщейся крови, въ состояни сосудны кровяные растануть таковым в образомв, что, поелику вы сосудцахв, слишкомъ кровью натянутыхь, неможеть происходить порядочнаго сжиманія, необходимо должно посльдовать разслабление въ твердыхъ частяхъ. Воздухь слишкомь жаркій упругость тьла разслабляеть. Воздухь очень влажный, покон сырые, мѣстоположение у великой ръки, равномърно ослабляеть эту жизненную силу. Лъность, необузданная похоть въ соишти, продолжищельное и частое спанье, особливожь посль объда, слабое и истощенное тьло, многая забота, жестокая печаль и продолжительная грусть, глубокія размышленія, шако и многое бавние суть равномърно къ тому больше, нежели сильныя причины. Зависть, жестокія раздраженія въ ссорв, влоупотребление іслишкомъ горячехъ бань, частое кровопускание и неумъренное употребление горячих в напитковь, горячих в пойль, разслабять самую лучшую упругость тьла, такъ что неминуемо должна произойти отв того долговременная бользнь.

Паче всего должно замѣшишь, что разслабленіе упругости тъла случается въ таковыхъ токмо больняхъ, кои больному возвращають очень продолжительную жизнь, или смерть навлекають, къ

1

Ъ

A

Ъ

H

Ъ

).

l-

騷

-

=

-

-

a

Y

послъднимъ надлежить чахотка, истощание или водяная бользнь. Въ тъхъ же бользняхъ напротивъ, кои въ короткое время оканчиваются переходомъ въ здоровье или смерть, каковы всъ роды горячекъ, разслабления въ твердыхъ частяхъ не случается, напротивъ слишкомъ великая упругость.

Женщина, подверженная бладности во лица, терпито по той причина приматное разслабление во таль, что ея слишкомо слабые органы по недостатку во упругости, не довольно живо во ея соки дайствують.

Женщина, подвержением шеченію бълей, а мущина, у кошораго съмяна сами собою исшекающь, чувещаующь въ шълъ своемь сильное разслабленіе. Именно, что ослабъвшіе сосуды у обоихъ сихъ половъ не въ сошояніи упомянутыхъ соковъ удерживать, но какъ ръшета выпускающь оные изъ себя, оть чего всв члены вообще необходимо должны лишаться всего своего питанія, такъ что отъ недостатку соковь должна неминуемо произойти примътная слабость въ тълъ, служащая явнымъ указателемь, что тъло вымаривается истощевающею бользнью.

Подвергаются же разслабленію и тв, у которых вою происходить, для того что ослабъвшіе твер дые органы не двиствують уже на соки св живою двятельностію: то и не можеть происходить хорошей крови; но когда это случится, душевная и твлесная бодрость мало по малу исчезають, твло вянеть и убываеть, и последуеть совершенное изнеможеніе.

Также и имъющіе привычку просиживать долто по ночамъ и размышлять, ощущають слабость въ упругости ихъ общаго строенія тъленаго, чему слабый желубокь чувствительный доводь преподаеть.

Ŋ

(

E

3

F

По выраженію Келзісву обыкновенно разслабленіем желудка страждуть ть, кои прильжать вь Наукамь, какь-то ежедневная опытность подтверждаеть. Естьми же Ученые имьють слабый желудокь, не можеть у них происходить пищевареніе надлежащимь образомь. Когда оное не порядочно, и питательный сокь не можеть быть хорошаго состоянія, и нотому не способень тьло надлежащимь образомь питать; естьли же тьло ненитаемо, должно убывать и терпыть чрезмырную слабость, которая весьма способна произвесть несчетно бользней.

Обремененные великою заботою о своемь пропитаніи, или иными попеченіями безпокоимые, и кои
тьло сьое обезсиливають слишкомь многимь бодрствіємь, доставляють себь слабую упругость. Отв
жестскаго вождельнія кв наслажденію какою нибудь
вещью, и отв каждой необузданной страсти можеть произойни примытная слабость вь тьль.
Оба умонапряженія пожирають силы упругости и
тьло изсушають, подобно какь оть сильнаго солнечнаго жару, трава вянеть.

Слишком в сильный понось лишаеть наконець тело всёхь силь, и сильный истощевающій поть, учиняющій тело безсочным в, бываеть всегда не разлучный спутникь душевной бользни и чахотки, оба припадка довольно могущи разложить упругость тела.

Судорожное напряжение твердых в частей может в приключить обратное отступление соков вотвывания настей; однакож в таковое токмо, которсе не всегда бывает в примытно, и до тых в только пор в продолжается, нока судорога члены потрясаеть. Но как в скоро судорога отдасть, начинает и это отступление соков в пропадать. Случается это и св особами, впадажщими в в обморок в, но св окончанием в онаго также пропадаеть. Когда всв

0

b 5

Ba

1 1

a=

И

0-

И=

) a

R

}--

M

0-

Ъ

(b)

5.

M

1

-

H

a

5

члены твла отв таковой судороги окрыпнутв, которое все твло лишаеть гибкости и приводить въ онъпенвлость, или когда человько подвергнется таковому злу судорожного напряженія, которое тело впередв наклонить удобно, такв что голову пришанешь кь груди, а кольна кь животу; или когда на тять пападеть таковое судорожное напружение. которое оное назадь скорчить, такь что голову и ноги къ спинъ притянеть, въ этомъ случат также происходить таковое отступление соковь. Человъки, впадающие въ совершенную оцъпенълость, въ которой тьло остается во томо учреждении, въ каковомъ застигь его припадокь, на прим. стоящее. сидячее или лежащее, имъють одинакую судьбу: ибо таковыми судорогами всю кровь сгнетаеть отв вившних в внутренним частямь.

То же самое оказывается и вв падучей болвяни, которая предв всёми другими отличается тъмъ, что все твло и члены нотрясаетв и опровергаетв, такв что глаза перекосятся, ротв пънится, дътородный членв безв всякаго чувствовантя изливаетв съмяна, а урина и калв безчувственно выходять.

Отступление крови от вныших частей ко внутренним равным образом происходить от напружения вы перемыжных лихорадках, когда ознобы появляется. Но это отступление бываеты не продолжительно, а скоро пропадаеть, как скоро жар начнется: тогда высто отступления бываеть сильныше притечение соковы вы кожу видимою красниною, которыми тыло вы таковый жары приводится и кровь как бы воспаллется, что послы всегда слыдуеты величайтая жажда, от которой вы гортаны сохнеть. Уже и по излычени лихорадки мысколько времени отступление внышних соковы бываеты еще примытью.

KP

37

6v

KP

KO

HO

BC

*

HE

не

M 3

CÏ

0

CI

X

25

H

H

B

H

y

T

B

B

F

I

€

1

1

Жестокая боль вы кишкахы, боль оты камия вы почечныхы проходахы, или уринной трубкы, желулочная судорота, припадки маточные и селезеночные всы такого роду, что всы вообще раздражениемы нервы производять отступление крови оты внышнихы частей.

Эпимь же образомы оказывается и робость: ибо какы дыйствиемы сей страсти вся кровы, силою сжавщейся кожи, оты поверхности оной гонится кы легкому и сердцу, то и должно таковому отступлению появитыся; при томы же вы груди должна оты того произойти великая тыснота.

Когда потрясающая грусть и очень живая печаль умв приводить вв замешательство, тогда, какв бы грызущимв червемв, всё члены тела столько истощаются, что по сему основанию отступление соковь изв внешних вчастей должно оказаться.

Отв сего у вськв завистливых влюдей лице бываеть вы морщинахв, имбющих происхождение свое отпуда, что сія глупая страсть у разсудка похищаеть всю живость и бодрость, такь что отв того тьло, подвергаясь ослабленію упругости, должно впасть вв истощаніе, удобное навлечь смерть.

Ужась равномърно можеть сжате внъшних в частей произвести. Воскипающей гнъвь и жестокая брань, такь какь и всъ страсти, преступающей предълы разсудка, бывають причиною, что тъло сморщивается и опадаеть, а происходить это оть того, что кровь судорожнымь сжатемь кожи ко внутренности гонится, такь что на ономь не остается признаковь живости.

Опринентвина и сухими учинивинася пвердыя части должны необходимо во истощенномо пълъ видо упадка оказывать, а это происходито по тому основанию, что нервы у нихо таковаго состояния, что не могуто вгонять крови во крайне нъжные

A

9.

-

Ъ

E-

0

(C)

Ъ

a

g

9

49

9.

3

кревяные сосудцы, кожную соткань поддерживающей и питающе. Когда же кровь вы нихы вгоняема не будеть, теряють они мало по мелу свою пустоту, кровяные сосудцы сжимаются, сморщиваются и наконецы изсыхають. Оты сего упругость ихы волотной соткани приходиты наконецы не вы состояне всасывать ты соки, коими вныти части тыла должны быть питаемы. Когда же сплюснувшеся кровяные сосудцы не будуты получать больше питанія, не получать уже питательныхы соковы и ты части, изы которыхы они сотканы; слядственно должны сін сосудцы и выты ихы изсохнуть и оцьпеньть. Очень явственно видимо это вы особахы весьма престарылыхы и тыхы, кои умирають оты старости, и. е. по порядку Натуры и безы бользни.

Подверженные скрышной и истощевающей лихородкъ, тъ, которыхъ непрестанный поть силъ лишаеть, или у коихъ продолжительный поносъ жизненныя силы уносить, обыкновенным в образомь, по причинъ убыли упругости, получають мертвенную худобу вв лиць; этоть видь представляють всь мершвецы, лежащёе во гробъ. Какая была бы иная сему причина? У умирающаго съ убавленіемь упругости во всъхъ волотяхъ и органахъ не отгоняется ли вся кропь от внъщних вчастей ко внутреннимь, и не останавливается ли наконець вь нихь кровь неподвижно? Намь извъстно по разсужденію и опышамі, что смерть слідуеть всегда, когда упругость престанеть соки гонять по правиламъ ихъ круговращентя, такъ что напосабдокъ оные останавливаются, когда оживлявшее существо исподоволь или вдругь тело оставляеть. Когда жидкія тізла не будуть больше приводимы віз двежение, начнуть оныя по различнымь сшепенямь переходишь в тнилосшь, и прежнія их видимыя коренныя части разложатся.

Происходишь здоровью крайне вредная убылатуст упругости, когда грудь шнуровкою будеть усильношая сгнетена. Поелику это грудь жестоко стискиваеть упр и упругость въ органахъ не большею частію останов кан ляеть: то не возможно, чтобь круговращающаяся кровы могла вникашь во вст тончайште сосудцы, поелику стякъ не получають крови, не могуть и питаемы быть со-упр размърно своей надобности. Естьли не получаютьи они надлежащаго пишантя, кровяные сосудны ихъсто должны усохнушь, внушренняя пустота ихв опе-Поч часу стъсняется, а наконець зарастаеть, и есть над ли то произойдеть, должно слъдовать за тъмв поч всеобщему истощанию въ цъломь тълъ. Очень ту-том гое сшягиванте шнуровкою въ состоянти приключить опр довольно обмороковь. Происходинь отв того, особ. под ливо же при жестоких страстях и дъятельно-воз сти, трепетаніе сердца, ствененіе во груди и то-пой ска, такъ что этою причиною холодный потвыто-вся няется по всему твлу. Какимъ же образомъ мо-всет жеть періодическая сила давленія объихь великихь безі и главных пружинь живошнаго, сердца и легкаго то удержать свой свободный ходь, когда будеть сви- или та пеленами и существенная упругость ихв зато- го чена въ неволю? КИС

Злоупотребление горячаго вина во состояни под упругость тъла нашего ослабить, и для того от сел сего роду пойла, которое сначала упругость роз желудочных в органовь своимь электрическим в огнем в сооб подстрекаеть и жестоко напрягаеть, послъже по при дрожащих в колыханіях в как бы струны приво- шен дить вы усыпление, и тогда опухоли, водяная бо- свое льзнь и разныя истощающія бользни начало свое шія воспріємлють. Самая смерть от ежедневнаго и из- взи лишняго употребленія сего напитку, посреди весе- пер лости, высыхающимъ гулякою призывается; ибо ослабление упругости живопнаго кровь учиняеть нив

опь

былі густою и вявкою, шакв что не можетв уже соверльнешать своего свободнаго круговращенія, и наконець еть упругія волоти органовв, разслабвав отв подстренов-канія, сморщиваются.

ровь Теперь сладунть накоторыя правила, клонящіяся у сінкъ тому, чтобы доставить себъ естественную ь со-упругость. Все, что можеть твердыя части укръплять ютьи во оныхо живость действія производить, во соихветояній и твау доставить правильную упругость. от Почему, естьми мы хочемь быть здоровы, т. е. сть надлежащею упругостію наслаждаться, должны ъмв почасту употреблять колодное купаніе, и при ту-томъ внутрь таковыя средства, кои Натурою предить определены нервы вы ихы естественномы напражения соб-поддерживань, и имъюнь кв ному свойсивенную ьно-возможность. Употребляй вмъсто обыкновеннаго то-пойла холодную воду малыми глетками, и внъ ыго-всякаго разгоряченія, шакже кі мышью головы и мо-всего півла. Естьми кто не можеть воду пипь их в безв подмяси, можетв подбавлять несколько добоааго то ренскаго уксусу и сахару, или не много меду, сви- или можно также питейной водь сообщать пріятнапо- го вкусу подмівсью добраго реинвенну, или инаго кисловатаго вина. Не льзя же опорочить и той ным подмыси, когда въ воду подбавлять услажденного оть селитрянаго спирту и кислой тинктуры, каковы сть розовая или фіялочная. Можно же питейной водъ емь сообщать пріятность соками кислых в плодовь, на по прим. лимонных , смородинных в нли кислых вииво- шенъ. Кто привыкъ къ питью вина, избирай къ бо- своему употребленію вина легкія и хорошо отлегсвое шія. Пиволюбцамь преимущественно должно на то из. взирать, чтобъ это пойло надлежащимъ образомъ есе. перебродило, ошлегло, не могло бы приключать ибо опьянънія, и чтобь во особливости темноцвытных в ешь нивь, вы которых в положено много хивлю, не вынитать вдругь по многу: ибо оныя при излишества ле

Вообще добрый порядокь вы жишти счень много пи пособствуеть къ естественной упругости. Одна- же кожв не охошно подвергающся педантической дізтв, го нока не почувствують, что жизченныя силы, исчер- лі павшись, начнунів слабыть. Каждый старвется св жинь больше по своему вкусу и своеволію. След- до ственно во случав семь потребно небольшое убво лу жденіе себя основаніями разума, и нужно преодоль- баз ыте котобузданию языка, св насилиемь себь, дабы тр подолве наслажданься радосиною упругосийю жизни, пе Не благоразумные ли нысколько ограничины вкусь бол свой, нежели страдать от в бользненняго тьла? на Не пріугошовляєть ли еще очень рано юношество ли. себв препятствія, комми діятельность ві будуще- чер му щостью преждевременно истощевается? И кто сол изь человековь не желаеть, жить щастливо сораз- уко мфрно своимь обстоя тельствамь? Вообще здоровое мои бодрое півло больше можеть содвйствовать кв та достижению своих в щастанвых видовь, своею двя рыс тпельностію, нежели великое имъніе, хотя оное въ уко хорошем в рачении, можеть бользненное состояние мас сдълать сноснъйшимь, но не вы состояни уже пре- нув иворинь изможденнаго шьла, 26 a

И шакь желающему присвоить себь необходимую вай упругость, и оную вы потребнойы степени удержать, да благоугодно ему будеты воспріять слідующій порядскы вы житіи: употребляй вышепредписанное нувенойло, а по томы слідуеть предписаніе вы выборів еже пищь; также каковымы образомы содержать себя вы разсужденіи сна и бдінія, покоя и движенія. Чтобы тілу сообщить здоровую упругость, должно почасту употреблять салаты, ключевый крессы, испанскій крессы, огурцы, різдьку сы лимоннымы со-комы, уксусомы и деревяннымы масломы пріўготов-ном

пвъ ленныя. - Поелику Сочинитель сего объ упругости твла Докторь Бахо отв мосто вкуса во выборъ ого пищь уклоняется, я включаю вабы его предлона- женія безь всякой перемвны. Вы числя пишь, упрупв, гость сообщающихв, предписываеть онв и хрвнв. нер либо св виномв или уксусомв и сахаромв, шакже шея съ водею, или молокомъ. Вэреныя мясныя ници вд- должны бышь кисловаты, приправлены чеснокомв. бы лукомв, инбиремв, перцомв, лавровымв листомв и ль- базиликомъ правою. Въ супы можно упопреблянь абы траву петрушки, корчи селлереи, также и корни ни, петрушки. Вообще должно подавать на столь усь больше жаренаго, соленаго и конченаго, нежели варела? наго, а къ тому горчицу, стертую съ виномъ, шво лимоннымъ сокомъ или уксусомъ, шакже соленую ще чернику, смородину, кислыя вишни, или въ уксусъ кто соленые отурцы, разварные корни петрушки съ рав уксусомь и деревяннымь масломь. Въ перемъну овое можно всть всякаго роду рыбу, сввжую отваренную. къ также соленую и копченую. Свъжихъ отварныхъ ъя рыбь св хорошею пользою можно употреблять св въ уксусомъ или лимоннымъ сокомъ и деревяннымъ ние масломь, шакже свъжую и сушеную, пригошовленпре- ную вр кислых соусах . Можно же кушать и жареную. Вообще служить основаниемь, чтобь вы мую вдв поступать воздержно. Таковым в образом в намв ть, пищи легче сообщать питательное, когда желудку по- своему опредълять нъкоторую достаточную тарелочное ную мвру, каждому по содержанию своего сложения. оръ ежедневно во объдо, во ужинъ же всегда меньше: въ или, что лучше, не ужинать; при многихъ же испаряобы ющихся блюдахв восклицать кв самому себь: по- закроемь очи! яко кроткій обладатель, а не какъ сь тиранно обжорственный, который свой желудокь со- обремъняеть трудною работою къ своему собствентов- ному вреду.

C

H

01

H

H

ρ

11

26

25

H

M

B

0

n

B

K

B

Æ

A

n

A

N

N

H

C

B

H

H

ij

I

Ċ

2

I

Еще главное напоминанте. Родишели наши св автства пріобучають нась вь завіпракь употребляшь горячій чай или кофе, во объдъже дълашь начало св горячаго супа. Какое прошиворъчие со всъм в устроентем в и соками желудка! первый глотюкь кофа, первая ложка горячаго супу ослабляеть всю пищеваришельную силу желудка и упругость его на цьлый день, и разжижаеть слюну. Почему вь завшракь упошребляй сухой хльбь; корошко скавить, сухую пищу, окою начинай и объдь свой. Изівгай бан между обвда и ужина, содержи мвру, м укленяйся от лакометва, сего вырнаго разрушишеля нашего пищеваренія. Рючка вина да учинаето заключение нашего объда. Таковый сухій родь жизни укрыпляеть тьло невыролино больше, нежели многія бушылки вина и пива, изб коихв ежедневное вливание иткоторых в кровь разжижаеть, производять много урины, а чрезь то пищеварение на нъсколько часовъ задлъвается, и пишательный сокъ учиняеть отчасу водяние и не дъйствительнье, такь что отчасу больше на вду позываеть, ко учиненію шта упругимо, но никогда не досшигая намъренія: великіе тучны и винопійцы не зябнуть ли непрестанно?

Кромъ сего правила да благоугодно јбудетъ войти въ условіе и еще того пожесточае, естьли угодно удержать въ тълъ естественную упругость. Должно навсегда отръчься многаго сидънія и долгаго сна. Естьли кто поупорствуеть разстаться съ сими любимцами, мало помогутъ тому ни наруженыя, ни внутреннія лъкарства, даже самая діэта. Почему старайтесь дълать привычку вмъсто долгаго сна и непрестаннаго сидънія спать въ сутки только шесть часовь, и производить больше дъятельнаго упражненія въ умъренномъ тълодвиженіи, особливо же на открытомъ воздухъ.

6

50

15

CO

04

17

IT 5

1 4

a --

Й.

1 5

y ==

EI -

ΪЙ

Э,

cb

,

ie

IH

b-

b ,

RE

tb

777

N

Б.

10

СЪ

Ke

a

01

N

I-

,

Тълодвижение умножаеть упругость и общия силы тьл. Пособствуеть оное самому существенному круговращению крови, даже в опідаленным в ошь сераца сосудцамь кожнымь, кои отв того лучше, нежели въ домашнемъ сидъніи напишываются, производить вещественное отдъление и испражнение различных соковь; а сверхь того имветь еще и ту особливую пользу, что пока производится движеніе, св каждымв шагомв вдыхается волна свъжаго воздуха, а наше издыхновение и вся испарина тела на томъ же мъсть прочь отвывается. При многомь сидвий вдыхаемый и выдыхаемый воздухь, вь одну съ нами темницу запершый, учиняется обще съ нашимъ легкимъ не упругъ, а отъ того немногих минушах , св присовохуплентемв вь разсуждени нъкоторыхь табачнаго дыму, каждый комнатный воздухь учиняется вредень.

Естьли погода не позволяеть прогулкою, верховою бядою и пробяжаниемь производить частаго движения, должно и дема доставлять тьлу потребнаго движения, на прим. пилениемь дровь, особлико же предь объдомь. Вы самомы дъль тьло ученаго спить днемы и ночью, иногда льты пятдесять сряду, между тьмы какы его духы и очи непрерывно мыслять и читають.

Едва я не забыль присовокупить крайне нужнаго напоминанія, касающагося до умодвиженій или
страстей. Решеная уже вець, что всв пылкія
воскипьнія крови имьють могущественное вліяніе
на тьло и его здоровье: ибо страсти жестоко
нервы напрягають и потрясають, и подобно бурь
чрезь всь нервы и кровяные сосуды яростно бунтують. Естьли душа подвержена неудовольствію,
страждеть оть того и упругость тьла, и вся
жизненная система дъйствуеть не удовольственно,
подобно какь и тьло, когда оное не вь совершенномь
Часть 1X.

K

32

B

O

C

I

4

0

19

7

T.

V

17

3

K

T.

p

K

A

благосостояний, равномврно уму наносить скуку, и весь ходо его дъятельности остановляеть. Но чтобъ тъло было совершенно здорово, должна и душа находиться въ ненарушимомъ удовольстви и въ надлежащемъ безстрастномъ спокойстви духа. Ві самомі діль не можно бышь довольно осторожну вь избъганіи всякихь непріятныхь чувствованій душевных в: ибо никто не может в властвовать встръчами жизни, кои насъ посредственно, или непосредственно потрясають. Старайся душу поддерживать занятіями не иными; кром'я пріятных в. Почему, по основаніям в благоразумія, старайся отвыкать отв нравственных в пороковь, и не предавайся ярости гивва, ссорамь, спорамь и подлой зависти. Изовгай грусти со всевозможнымъ стараніемъ, и доставляй себъ чрезъ повнание самаго себя, поступая сообразно разуму и добродътели, сколько состоить вь нашихь силахь, прочное душевное спокойствие. Ищи обхожденія сь благонравными обществами, и ясности духа въ пріятных разсьяніяхь. Здоровье конечно страждеть, когда жить безь упражнения, и предоставивь себя выкь свой только одному

Старайся разсвать мысли частыми прогудками прикомо и вздою, сельскими увеселеніями, согласість музыки, чтеніемо книго, не требующихо напряженія духа. Коротко сказать, учреждай во своемо положеніи примвчаніе всегда ко тому, какимо бы образомо доставить себь невинную душевную радость, дабы чрезо то присвоивая твлу своему добрую упругость, обезопасить себя ото множества бользней.

Сочинишель обнадеживаеть, что следовавь его совету, никто не раскается, особливо же достигая его намерентя, и вы возмездте своему послушанию насладится столько драгоценною упругосттю тела,

M

16

18

въ

a. Iý

й

1**b**

) -

6.

I-

R

1.

H

a b

2.

0

Ţ

которая составляеть главный рычагь вь механизмъ жизни, и неоцівненнымі здоровьемі, симі вышнимі благомь, къ которому Царь и ницій простираеть правую руку, именно по тому основанію, что чрезъ все это отвращается полновровіе, ко которому многіе ото природы сидачаго роду жизни и сытнаго содержанія предуготовлены. Когда же вышепредписанным порядком жизни полнохровіе в самом в дьля предошвращиется: ибо этимъ способомъ вообще очень мало пишашельного соку, и следственно очень мало и крови происходить: то, ка собственной своей пользв, избъжащь очень многих в бользней, кои вв противоположенном случав от полновровія, сего изобильнаго источника разных в непріятных припадковь, особливо же въ живыхъ волнентяхъ, пртемлюшь свое существенное происхождение. Помыслите, какое великое преимущество, какая многообразная полька ошь этой крайне нужной упругости, которую по исшинив немаловажным благом в считать есть причина: ибо она подпора всего нашего здравія, сльдственно поддерживаеть долгольтную спокойную жизнь, и составляеть мъту, къ которой всеобщее желаніе нашего времени стремится, и которой можно достигнуть порядочнымо теченіемо вещей.

О пищеварении, от дълении соково и питании.

Я предлагаю здъсь Читателямъ моимъ малый опыть новьйшаго понятія и физіологическаго предложенія ныньшнихъ Аглинскихъ Врачей въ разсужденіи пищеваренія и питанія человъческаго тъла, и предоставляю на разсужденіе ихъ о томь, пріобрълиль наши времена глубочайшее проницаніе въ столько важный сгибъ Натуры. Переводъ съ Аглинскаго: о Цоономіи, или законахъ органической жизни; сочиненія Доктора Эразма Дарвина. Сочинитель

между прочаго объясняеть производство пищеваренія вь слъдующемь описаніи:

Можно себъ представить, что больше хрустали соленых в тъль происходять изв совокупления малых хрусталей той же формы: ибо бока оных в имъють множайшее привлечение, нежели их в углы. На прим. когда четыре жеребья плавають вы жидкости, которых в трение или сопротивление содержить нуль, тогда благонадежно, что бока сих в жеребьевы будуть другы привлекать сильные, нежели их в углы, и что слыдственно си четыре малых в жеребейка учредятся между собою таковым в образом в, что произведуть большой.

Есть еще и другіе роды Химических в наростаній, на прим. насадки распусченных в известковых в, или кремневаго роду частей, как в-то видимо въ образованіи известковаго роду Сталактитовь вь Дербисгиръ, или Халкидоновъ въ Корнвалисъ. Другіе роды связей производятся жаромь и давленіемь, на прикладь, потовое сліяніе прутоваго жельза; иные однимь только давленіемь, когда два куска упругой смолы другь св другомв сцепиться принудишь, и наконець посредствомы склеивания, когда третье вещество вв промежекь двухь соединяемых в швль проникнеть, на прим. склеивание дерева клеемь живошных в. Хошя коренныя части твла живошнаго, вь продолжении жизни, а также и по смерти, своимь удъльнымь привлечениемь кохезии здерживаются, како и всв другія вещества, не кажется однакожь, чтобь первобытная организація была производима Химическими законами; а полюму ихв происхожденіе и растъніе должно неминуемо принисывашь законамь оживленія.

Новая Химія свои Химическія явленія обільнаеть большею частью по содийствію углеваго огня, и когда уже испытываемыя вещества повареннымь

A,

Ь

огнемь будуть вы половину разрушены. Но сколько разноты содержить углевый огонь св степенями жизненной шеплошы живошных в? Точно так в кажешся, что и наша новая Химія съ своею извлеченною Риторикою выступаеть на таковых вже ходуляхь, и безь дальней нользы, какь нъкогда Волфіева Мешафизика. Испышай напрошивь посредствомь дъйствительных в натуръ животных в однородных в (гомогеническихь) опытовь, сь безпристрастными познаніями совокупленных в, лучшим в образом в оживление и Электричество животныхв, вывсто того, чтобь въ физіологіи и физикъ заставить госпожу поваренную Химію донкишошспівовать, и все мірозданіе перевесть на языкь новой моды. Какая глупость желать судить и оксигенировать по разрушительному огню Химической поварни и приспъшной, о существъ жизни человъковъ, животных и раствній, по нормальному пирометру раскаленных в поваренных углей и минеральных веществь, будто бы все оживляющая Натура есть не иное что, какъ настоящая жарельщица.

Когда щекотание желудочнаго соку, сіл тупая боль во дні желудка, требуеть удовлетворенія, тогда нікоторыя части окружающаго нась матеріальнаго міра, вложенныя віз наті роть, приводять мышицы глотки віз діятельность, и вещество бываеть поглощено віз желудокіз. Такіз звучить вступленіе новаго Вавилонскаго нарічія; туть новое питаніе смісивается сіз нікійми соками животнаго, и подвергается Химическому производству, которое называють пищевареніе; но которому Химія доднесь віз тіла живущихь тварей или растіній подріжать еще не выучилась. Это производство кажется быть очень сходно кіз сахарообразному производству віз сімянныхь щекахь мучняныхь сімянь, на прим. ячменя и проч., когда оныя начнуть прорастать,

кромъ того, что купно съ сахаромъ производятся также масло и склизь, кои образують молочный сокь животных , очень сходный къ ихъ молоку.

II

CO

A,

a

01

Ж

BI

MI

H

H

n

eı

al

P

C

H

C

И

H

28

p

y

Ж

B

¥

C

n

y

ρ

K

8

6

V

y

Причина, для чего пріугошовленію жилуса, или сахарообразному производству, доднесь еще Химическимь дъйспівіємь не было сдълно подражанія, происходить можеть быть преимущественно отв того, что матеріалы, вы отношеній кы мысту, влажности и движенію, находятся вы таковомы положеніи, что они тотчась непосредственно переходять вы винное и кислое броженіе, кромы еще того, когда невый сахары оты многочисленныхы молочныхы сосудовы лимфатическихы тотчась всасывается, чему вы лабораторіяхы не такы легко можно подражать.

Сїи молочные сосудцы имфющь устья, кои щекотаніємь жидкостей, оныя окружающихь, кь движенію нодстрекаются, и по выбору или анпениту, свойственному животнымь, отдъляють изь жидкости таковыя части, кои гортани ихь пріятны. Ть части на прим., которыя уже превращены вь хилусь, прежде нежели онь получать время, подвергнутся другому превращенію оть виннаго или кислаго броженія. Таковое отдъленіе животное изь жидкостей видимо и невооруженному глазу вь слезныхь точкахь, кои слезы изь глаза высасывають, и обратно выпоражнивають вь нось.

Артеріи составляють другое вибстилище для перемінчивой жидкости; изь ней, послі того какь оная вновь вы легкомы напитана будеть кислымы веществомы, происходить дальный выборь животнаго (удобное сильное словцо для объяснятеля!) разнымы жидкостямы посредствомы многочисленныхы железь. Оныя избирають свойственныя имы жидкости изы крови, которая непрестанно терпить Химическія переміны. Выборь железь напротивь

A

Й

И

e-

,

6

Ъ

ge

Ъ

io IO

)-

7,

[-].

Ъ

[=

и b

Ъ

,

A b

Ь

Ь

6

происходить точно также, какь и молочных в сосудцевь, кои отверзають свои устья вы желудокь, пищи перегаривающій, по аппетату животнаго, а не по Химическому сочетанію. Почему таковаго отділенія, поелику оное вы выборы частей изы жидкости вы продолженіи ся броженія состоить, вы лабораторіи совершаться не можеть.

Усивя сосудцевь молочных и сосудцевь лимфа. мических и вившиля окончанія железь дробиве, нежели себъ представить можно; однакожь въроятно, что поры или промежки частей или ствны, послъдние сти сосудцы составляющие, можеть быть еще свободнъе; и что сїи промежки вышесказанной аналогіи соразмърно должны имьть подобную силу раздражительности, и посредством в этой живой силы тв частицы жидкости всасывають, кои кь намъренію ихв способны, либо для того, чтобь стертыя или распустившіяся частицы намѣстить. или чтобь самыхь себя вытянуть и увеличить. Не каждый родь железь таковымь образомь снабжень собственнымь своимь родомь аппетита, которымъ побуждается принимать надлежащій себъ участокь изь крови, но каждый единичный промежекь этимь выборомь приемлеть тоть материаль, вь которомь имъеть надобность. И такь кажется, что питаніе и отдъленіе совершается столько сходнымв образомв, что оныя различаются тымв только, что первое частицы изв крови воспріятыя удерживаеть, последнее же изв себя выпускаеть.

Этоть образь объяснить питаніе посредствомь раздражительности и изь того слідующій выборь животный частиць гораздо аналогичные кы другимы явленіямы микрокозма животныхы, нежели когда брать прибыжище кы микроскопическимы животнымы, или Бюфоновымы и Неэдгамовымы органическимы частицамы, кои, бывы уже сами по себь очень слож-

ME

ши

CA'

opi

ел

noi

YY

AV

CIL

пр

Mi 6

CII

ча

m

Bb

C

H

H

4

B

B

K

I

3

į

ны, опять питательных в частиць требують, дабы удержаться вь ихв собственномь существованій; да и чрезъ то наши пищевирительные и отдълятельные органы должны терпъль перемъну; впрочемъ по этой теоріи человікь вскорь уподобился бы жавошнымь, которыми питается. Таковымь образом в пистающійся говядиною вскор в сделался бы св рогами, а кушающій окороки и ветчину вскор в бы сталь укращень свинымь рыломь, чтобы рыть землю. Однакож в нагдъ не писано, чтоб дикте, св алчносттю пожирающіе еще дымящуюся кровь и парное мясо животныхв, получали бы рога, или отв сведенныхв медвъдей когши и шерсть, а всего меньше мы, употребляющіе мяса животных по долгом в охолодіній и свареніи; особливо же, что каждый человък в до старости своей издерживаеть многіе четверики соли, многія четверти пшеницы и ржи, и проч. Донынъ физіологи всёмь нашимь внутреннимь волотямь я органамъ приписывали только чувство раздраженія, т. е. упругое ощущение всъх в пяти чувствь; но Дарвино сообщаеть онымь еще чувство вкуса, выборь изв однородныхв частицв, вв желудкъ перебродившаго илу пищи. Сія система аппетита для цълаго нашего твлеснаго устроенія составляеть оригинальную рукопись изв записокв лакомой нашей прабабушки Езы и сущій естественный отпечаток встхв лакомцовь и лакомиць. И кто знаеть, что супружеспвенные рога, кои впрочемъ считаемъ мы только за моралическій продукть, не происходять ли от в похлебки св говядиною!

Можно всю систему животнаго представить себь состоящею только из внышних в концовы нервы, или от оных происходящею, есть и только изключить мозговую часть, мозгу, находящагося вы головы, хребетной кости, и вы больших в пнях в нервы. Сти концы нервы предопредыляются либо кы

mb,

BOBa-

mpo-

бил-

ымъ

я бы

6 661

IAHO.

mĭю

оэки бхы

VIIO-

вніи

AO

AH.

ынъ

b H

RIF.

HO

оръ

olsu

иего

ную

MKM

Aa-

же-

A5-

ЛИ

шь

овъ

15-

ROOK

dxe

кЪ

мѣстному движенію, кои тогда называются мышичными нервамй, или для чувствованій; и послѣднія составляють непосредственные чувственные органы, и имѣють свое собственное движеніе. Поелику же волоти, составляющія собственно перепонки и кости, первоначально содержали въ себъ чувство и движеніе, и оное могуть обратно получить воспалившись, слѣдуеть изъ того, что и сіи первоначально, при своемь образованіи, были пристройкою нервь чувствованія и мѣстнаго движенія, или изъ оныхъ образовались, и что слѣдственно всѣ твердыя части тѣла, бывь первоначально окончаніями нервь, требують прибавки питательныхь частиць своего роду, въ противность вышеупомянутыхь мнѣній де Бюфона и Неэдеама.

Наконець, какь всь сіи нишочки содержали вы себь силу стагиваться, или и доднесь содержать, и сльдующь посль не двательность или вытанутіе: то кажется быть въроятно, что питательныя частицы приведены кы нимы во время сего вытагиванія, когда ихы первобытныя устроительныя части вы великомы отдаленіи между собою находятся: ибо каждую мышицу или чувственную волоть должно представлять себь, какы бы шнурокы, изы круглыхы верны состоящій, кои вы сжиманіи нервы другы кы другу приближаются, а во время покоя или вытаженія между собою отдаляются; и ежедневная опытность научаеть нась, что великая дыятельность систему истощаеть, но что во время покою оная опять наполняется.

Начто подобное сему видимо и выв тала: но когда волось, или нессученную волоть льну, либо шелковину въ вода намочить: то отв воды, кою всасываемъ въ свои промъжки, учиняются они длинные и толще. Естьли дозволено будетъ подумать, что волось, окунутый въ роспускъ таковыхъ чистей,

жен

HOBE

опи

yacı

mer

юн

064

УЛЬ

cmi

чен

Bah

ия!

mt

AB8

TO.

II: O

no

Aa

cy:

c'b

бы

34

CH

pe

A,C

训

Д

A

Ya M

0

8

изъ которыхъ самъ состоить; то можно себь представить, что чрезъ то онь должень прибавиться вы высь и величинъ, подобно какъ частицы дубовой корки существо звъриныхъ кожъ въ производствъвыдълки оныхъ умножають. «Я не выдаю сего за Философическую аналогію, но только за сходственность къ облегченію нашего понятія, какимъ образомъ растъніе частей посредствомъ аппетита животнаго, или выбору, можеть совершаться нъскольто сходнымъ образомъ къ Мехеническому, или Химическому привлеканію.

Когда сїй новыя частицы вещества, кой прежде ві пищевареній и превращеній віз кровь предуготовлены, наполняті только місто тіхі, кой діятельностію системы выметены, называется это собственно литаніе. Когда оное приведено будеті кіз концамі нервныхі волотей, или придеті віз таковомі множестві, что длину и толщину волотей умножиті, тібло віз самое то время увеличится, и какіз само растеті, такіз и убывшее наполняется.

Вь этомь последнемь случат кажется нужно быть нечто больше, нежели одно дополнение или выборь частей, для того что некоторыя части системы вы продолжени растыйя принуждаются отдаляться отв техь, сы которыми прежде состояли вы прикосновени; на прим. концы костей, хрящей и подоб., увеличиваясь, отдаляются между собою. Это производство уподобляется воспалению, видимому вы опталмии, или при наростании молодаго мяса вы ранахы; при чемь старые сосудцы разширяются и новые раждаются, и равномырно воспалениемь сопровождаются. Вы этомы положении кровь сосудцы растагиваеть, они примлють множайщую чувствительность, и могуть сравнены быть сы напряжениемь мужескаго члена, или сосцовь

женских в грудей, вы продолжени котораго времени новыя частицы приходять, подобно какы вы вышеописанномы производствы питанія.

€ **Д**=

вой вой

Teb

33

SHo

pa-

H-

Ab=

Дe

On -0.

CÆ

y-

13

IV

14

a-

0

И

[+

A

=

У

ľ

Когда происходишь естественное растъне разныхь частей штла, совокупляется сь онымь преятное сщущене, чувство благосостоянея, подобно какь вы юнишестве, и можеть быть у тъхв, кои жирьють, всеобщая дъятельность упругости волотей до плись ультра. Естьли натуральное растъне бываеть слъдствемь, какь въ воспалительных бользняхь, увеличене системы сопровождается бользненными чувствованиями.

Этоть насадокь новыхь частей при убыли старыхь, кои по нашему заключению избираются из в питаний, увеличиваеть и украпляеть наше тьло вы первыхь двадцати годахь возраста, другия двадцать лать содержить нась вы здрави и силь, присовокупляя кы системы крапость и твердость. По томы мало по малу перестаеть нась собственно питать; по двадцати же иныхы годахы начинаемы мы упадать, и напослыдокы престаемы дайствовать и существовать.

При разсмотрвнии сего предмета можно почти съ перваго взгляду вообразить, что Натуръ легче было бы чадь своихь содержать въ непрестанномь здоровьт и жизни, нежели поддерживать посредствомь сего чуднаго и таинственнаго производства рождения. Но кажется, будто бы наше тъло отъ долговременной привычки престаеть покоряться щекотаню питания, которому следуеть насъ поддерживать. Достигнувъ нашей высоты и твердости, не производить мы больше никакихъ новыхъ частей, и система начинаеть повиноваться раздражениямь, чувствованиямь, воль и сообщительности отчасу съ меньшею охотою, пока впадеть въ вовершенную недъятельность.

Три причины можеть быть вообще могуть тому содвиствовать, чтобь нервы наши учинялись отчасу меньше возбудительны; оных уже именованы.

TAY

CAR

фиб

HOB

BAS

yac

per

TOA

Hal

BOS

ДИ

M II

BOE

MH

KK

BUI

TIT !

MC

3 1

TIP

ake

Ha

CIT

ĦΪ

MI

Ha

42

n

6a

бъ

K

- 1) Когда раздражение больше, нежели естественно, производито оное слишкомо жестокое движение во раздраженномо органо, и слодственно исчерпываето жизненный духо. Движимый органо престаето тогда доствовать, даже тогда, когда раздражание еще продолжается. Хотя же покой это исчерпание опять наполняето, но нокоторымо образомо все еще остается недостатоко, на прим. когда глаза выставить противо яркаго свота.
- 2) Естьли произведутся возбужденія, меньше нежели естественныя, такь что органа не приведуть вы дійствіе, на прим. естьли даны будуть малые пріємы сабуру и ревеню, можно оные послів прибавлять, не приводивы органа вы діятельность, которое таковымы образомы пріємлеть привычку кы неповиновенію раздраженіямы; на прим. когда пріємы опіума и вина мало по малу прибавлять, можно бущеть принимать сильные пріємы опіума, вина или водки безь опьяненія.
- 3) Другая причина, которою жизнь отчасу больше подрывается, когда раздражительныя движенія продолжатся, во последованіи раздраженій производятся; но оныя не сопровождаются никакимо чувствованіемо, тако на прим. щекотаніе заразительной матеріи не во состояніи уже произвести во второй разд лихорадки, когда она не приключаето чувствованія. Отсюда следуето недостатоко всеобщихо пріятныхо ощущеній, кои должны сопровождать пищеваренія и опіделенія, всеобщая скучливость жизнію, сплино, и во комо это случится во высокомо степени, следуето меланхолія

глубокой старости, совокупленная съ лъностью, или слабостью.

neb |

ись

IME-

me-

)KOE

нно

ань

гда

ome

pa-

иM.

sme

ри-

mb

CAB

Tb ,

K'b

MbI

5ye

ЛИ

CY

BW-

M b

M=

HI

ю-1а-

161

an

y-

ÏЯ

Изв сего я заключаю о въроятности, что фибрилліи, или движущіяся волоши внъшних в концовь нервь чувственныхь и фибренныхь, кои составляють мышицы (кои суть можеть быть единыя части системы, контрактильною жизненностію одаренныя) не переманяющся, когда мы старвемся, подобно другимъ частямъ твла, но телько съ нашимъ ростомъ въ длину и ширину прибавляются, и следственно онв учиняющия отчасу меньше возбудительны къ дъятельности. По сему необходимо было выбсто исподовольной перемвны стараго живошнаго доставлять совсямь новое съ неослабною возбудишельностию, которое сначала требуеть многих в годовь кв пріобратенію себа новых в частей, или новой крвпости, а по томв, когда и это живошное мало по малу свою возбудительность утратить; умиралобы, какь и его предки.

По таковымо размышленіямо можно вывесть метинное искуство ко поддержанію долговременныхо згоровья и жизни; это искуство состоито во томе, чтобо не употреблять никакихо сильныхо раздраженій, нежели сколько достаточно ко поддержанію нась во дъятельности како во разсужденіи количества и роду пищи нашей и пойла, тако и внышнихо обстоятельство; на прим. теплоты, движенія, бдыня и проч., и уже мало по малу, когда мы будемо старье, и нераздражительность системы начнето прибывать, это щекотаніе пищами и прочимо прибавлять.

Ослабляющія дійствія, которыя Марціаль приписываеть непомірному употребленію теплыхь бань ві Италіи, сь таковымі же правомі могуть быть приписаны жаркимі комнатамі ві Англіи, кои ві совокупленій сь прочими не вомірными раздраженізми от спиртоватых в перебродивших в напитковь, вы накоторых в случаях в от необужданнаго излишества, в обхожденій св прежрасным в поломв, нашу жизнь сокращають.

CI

3

I

CI

M

1

K

H

m

48

TI

OI

H

9

X

M

И

C.

H

m

H

H

H

2

K

41

П

0.

K

B

H

n

Balnea, vina, Venus corrumpunt corpora nostra; At faciunt vitam Balnea, vina, Venus!

т. е.

Баня, вины, Венера повреждають наши тьла; Но и доставляють жизнь баня, вины и Венера!

Обь оксигенаціи крови судить Сочинитель вь савдующемь тонь: Изв новых в открыти многихв остроумных в Естества - Испытателей объясняется, что кровь въ продолжении дыхания всасываеть жизненную часть изъ воздуха перепонками легкаго, которая называется кислое вещество, и что въ этомъ воззръни дыхание можно сравнить съ медленным стораніемь. Подобно как вы стораній кислое вещество атмосферы св какимв нибудь горючимъ пъломъ атмосферы соединяется, и пъмъ кислоту образуеть; на прим. съ сърою купоросную кислоту, св углями углевую кислоту и такь лалье, и в в тожт самое время не малое количество согръвашельнаго вещества разръшаеть; такъ во время дыханія совекупляется кислое вещество изв воздуха с флогистичною частію крови, и в роятным в образомъ производить фосфорную кислоту, или кислоту животнаго, а при томъ перемъняетъ цвить крови изъ темнокраснаго въ алый. Въроятнымь образомь часть шеплоты, вв следствие теории Кравфордовой, тошчась разрышается. Но какв почти при каждомъ Химическомъ сочетании теллопа разръшается; по въроятно, что таковсе разръшеніе имфеть місто и при различных вот двленіях в крови, и что непрестанное сочетвание и рождение новых в жидкостей, посредством в железв, есть собxb

10-

-9

Bb

x b

A ,

13-

Bb

eu-

ю-1Ъ

710

6.3

BO

6-

3=

ib in

г**Ъ**

IM

0.

12

5-

Б

ie

5-

ственно главный источник в теплоты животнаго. Это кажется, что доказывается всеобщим вразвитём в согръвающаго вещества в румяности, от стыда или гнъва; при чем в купно происходить сильный нее отдыленте ды хальнаго вещества, также из частнаго развитя снаго в точических воспалентехь, како-то в подагръ и ревматизмъ, в которых в происходить отдыленте из в новых в кровяных в сосудцевь.

Нъмпорые Естества-Испытатели приписывають теплоту животных тола тренію кровяных визотных осудцевь. Но никогда не происходить подобнаго роду ощутительной теплоты от ветряхиватія воды, масла, ртути, или какой ни есть иной жидкости, кромъ того случая, когда эти жидкости вы то же самое время подвергаются химической перемыть, на прим. при взбалтываніи молока сы виномы, пока оныя окиснуть.

Кромъ принятаго рожденія фосфорной кислоты и перемъны цвъта крови, и рожделіе углевой кислоты, кажется пріємлеть всегда нѣчто тончайшей Натуры изь атмосферы, которая слиткомы тонка, чтобы могла долго удерживаться вы сосудщахы животнаго, и потому требуеть непрестаннаго возобновленія, безы котораго, жизнь больте нъсколькихы минуть не можеть продолжиться. Эта эфирная жидкость въроятно, что отдъляется изы крови чрезы мозгы, и дъятельностію мышиць сы чувственными органами непрестанно разсываєтся.

Что кровь пріємлеть изь воздуха начто непосредственно нужное кь жизни, объясняется взь
опытовь де Гара вь Философ. снош. Том. ІІІ,
который нашель, что птицы, мыши и подобн.
вь посудинь, вь которой онь способомь конденсаціонной машины воздухь сдалаль вдвое густвищимь,
прожили вдвое долье, нежели запертыя вь воз-

дух в обыкновенной густоты. Естьми бы из в легкаго во время дыханія исходили только вредные пары, то воздух в вдвое сгущенный не мог вы столько оных в принять:

A

B

0

14

H

4

4

C

A

M

OI

K

X

OR

pi

n

ne

Ba

ал

Ha

Cui Ao

y M

HY

em ma

BIH

CBO

HO

BAI CIII

обр а 1

По новым'в открытіямь Пристлея, Лагуазье и другихъ Естества - Испытателей объясняется, что база атмосферичнаго воздуха, кислое вещест о называемая, изв крови пріемлется перепонками ле:каго, и что самымъ этимъ доступомъ цвътъ крови изь темно-краснаго превращается вв алый. Далье, что вода также часть кислаго вещества яко непремънную часть вы себь содержить, и вы своихы промежках в имветь воздухь. По сему кровь рыбь получаеть свое кислое вещество изв воды или воздуха, содержащагося въ промежкахъ оной, способомь ихь жабрей шемь же самымь образомь, какь кровь во легкомо животныхо, собственно дышущихо кислым веществом в, напитывается; в в тоже самое время перемъняеть она свой цвъть изъ темнокраснаго въ алый въ рыбыхъ жабрахъ, кои по сему составляють органь, подобный легкому, который соравмърнъе водяной стихій, въ коей онъ обитають. Далве, что мъсто маточное состоить изв артерій, кои приводять кровь кв его внышнимь концамъ, и кровяная жила приводитъ оную обратно, вв чемв совершенно уподобляется легкому и рыбымы жабрамы, и шакже, что кровь проходивы сими сосудами, равномърно цвъть свой перемъняеть изь темнокраснато вь алый.

Это сходство между легким и жабрами животных и мъста плода маточнаго разпространяется еще на множество других обстоятельство, на прим. воздухом вышущія животныя обще съ рыбамя безь воды и воздуха могуть жить только не много минуть, или въ таковом воздух или въ таковой воздух запертыя, кои собственным ихъ

0

0

50

,

0

-

И

e,

6=

Ъ

66

3-

0-

кЪ

хЪ

a-

0-

VIV

ИИ

a-

3b

Мb

ш-

И

Bb

ub

N-

III-

на

ба-

не

Bb

d'A.

дыханіемь повреждены. То же самое значить и о плодв во чревь, какь скоро маточное мъсто оть матки отдълится, должны либо легкое свое растягивать и дышать, или умърять. Почему какь изь устроенія мъста маточнаго, такь и полезности онаго должно заключить, что оное составляеть органь дыханія, точно таковой же, какь жабры рыбь, посредствомь котораго кровь вы плодъ чревномь кислымь веществомь напитывается.

По наблюденію, что внышніе концы сосудовь мыста маточнаго не источають крови, когда оное сть матки от орвется и выдеть, между тымь какь концы маточных в сосудовь изливають великое множество сытой, артеріальной крови, кажется, что окончанія сосудовь мыста маточнаго вы концы артеріи такь вплетены, что они кислое вещество извиритекающей струи крови своими сторонами или перепонками принимають. Сія оксигенація доказывается изв перемыны цвыту изв темнокраснаго вы алый, когда кровь переходить изв артеріи маточнаго мыста вы вены онаго.

Примъчанія достойное устроеніе пустоть (Laсипагит) маточнаго мъста, показанное Гунтеромв, доказываеть это обстоятельство. Этоть остроумный испытатель показаль, что многочисленные пусшоны образованы в машочном в мвств св той стороны, которая состоить въ прикосновении къ маткъ. Эти пустоты или ечейки наполнены кровію изв маточныхв артерій, кои вв нихв имьютв свои отверстія. Сія кровь обратно пріемлется маточными венами, и таковымо образомо непрестанно возобновляется. Окончанія аршерін и вень (кровяных и крововозвращных жил в) машочнаго мбста разпространены напротивь по нажной сашкообразной сошкани боковых ствив оных пустоть; а таковымь образомь, по мере того, како плодь Yacms IX. Ф

возрастаеть, и нужна становится сильнайшая окситенація, происходить снарядь, совершенно подобный ечейчатой соткани легкаго. У коровъ и другихъ отрыгающих в жваніе животных в внутренняя площадь машки неровна, а усажена как бы пустыми стаканчиками, кои называють котиледонами, и сіи пустоты присоединены къ бугоркамъ многочисленныхъ машочныхъ мъсть, которыми бывають снабжены плоды их в животных в прицаплены кв нимь крыпко, не взирая на то, что безь изліянія крови можно ихъ совстмъ вышаскивать. Таковыя неравности матки и находящагося въ сношении съ нею міста кажется, что предопреділены кв тому намъренію, чтобь онъ окончаніямь артеріи маточнаго мъста представляли общирнъйшую площадь къ разпространению, чрезв чтобы оныя могли принимать больше кислаго вещества изъ маточныхъ аршерій; поелику молодыя сего классу живошных в еще до рожденія бывають уже совершенные образованы, нежели у плотоядных върей: то во последнихо неделяхо имеють и больше надобности въ кисломъ веществъ; отъ сего телята и ягнята чрезв нвеколько минушв по рождении своемв могушв ходить, вмёсто того, что щенята и котята нёсколько дней по рожденіи лежать слёпые на одномь мъстъ. Хотя же при отдълени сихъ котиледоновь вр ошьнающих жваніе живошных крови не истекаеть, происходить то явнымь образомь оть многой стягивающей силы сихь пустоть (Lacunae, alveoli) маточных в.

Part of

Ĭ

I

€

1

1

3

Необходимость оксигенацій крови во нлодь чревномо далье обоясняется сходствомо цыпленка во яйць, у котораго, како кажется, кровь во внышених концахо сосудово, желтоко скружающихо, кислымо веществомо напитана. Концы сій разпространены по воздушному мышечку, во тупомо конць

Г-Й

Ъ

0-

Й

H-6-

cb.

ï.A

RI

cb

VV

Kb

и-

хb

хЪ

30-

110-

mи

ma

mb

H%-

dM

Д0-

He

dm

iae,

OAB

нка Биг•

xb,

-0QT

нцъ

яйца находящемуся, и посредством вой влажной перепонки сосуть изв находящагося за оною воздуха кислое вещество. Этоть воздухь, какв доказывають опыты поды воздушнымы колоколомы, возобновляется сквозы скорлупу.

Стю аналогію можно разпространить даже кв самымь прорастающимь съмянамь растъній, кои, по доказапельству. Шедля, требують возобновленія воздуха надь водою, которою онъ окружаются. Нъкоторыя съмена растъній вы окружающихь ихв головицихь или стручахь окружаются воздухомь, на прим. горохь; но въроятно, что эти съмена, выпавь изв стручей, точно какь икра рыбья, своимь положеніемь, вопервыхь на влажной и воздухомь обильной поверхности земли, не имысть надобности вы снарадь кы своей оксигенаціи, пока не выдеть еще одинь листь, а у другихь щоки, служащія кы сему намъренію.

Кромв точнаго сходства между водами, бывающими вы маткь (Liquor amnii), и аичнымы былкомы, есть много еще иныхы доводовы, доказывающихы, что первыя составляють питательную жидкость, что плоды чревный оную вы последнихы месяцахы чревоношенія пріемлеть вы желудокы, и что следственно мысто маточное нужно кы каковому либо иному важному намеренію.

Что маточная вода не есть жидкость, происходящая от испражнения, доказывается вопервых в тъмв, что оная, пока еще плодв малв, находится вв множайтемв количества, а по томв постепенно до самаго рождения убываетв. Галлеро обнадеживалв, что у нъкоторых в животных в при рождени остается этой воды уже крайне мало. Вв куриных в лицах в истощается оная уже в осьмнадцатой день высиживания, так в что при вылуплени цыпленка едваль следы оной можно замътить.

Ф 2

У кроликовь при рожденти оной уже не бываеть. Смотри вь разсуждении сего Галлеровы Elementa Physiologiae. Естьлибь то была жидкость роду извергаемых в вроитно, что было бы св нею иное обсто-Вовторыхв, сорочка или кожа плода ятельство. чревнаго покрыта бълесою накипью, которая всякую о происхожденіи маточной воды отв испаринь дыхальнаго вещества можеть уничтожать. Не можеть же то быть и урина: ибо у животныхъ урахусь идеть изв пузыря вь алантонсь, кь отведенію туда сем жидкости; у человіческаго же плода чревнаго напрошивь кажешся, что оная остается между онымь и расшянушымь пузыремь, подобно како нечистоты кишечныя у встхо животныхо во это время остаются накоплены во внутреннихъ.

1

1

£

Ŀ

B

F

H

A

H

A

BO

CE

00

61

H

K

Ha

A

M

HO

HC

Ma

ж

чп

OII

чп

Питающее свойство жидкости, плодь окружающей, подтверждается следующими разсмотреніями: 1) Отв теплоты оная створоживается, также отв селитряной кислоты и виннаго спирта, точно какЪ молоко, пасока и другія жидкости, кои ежедневная опытность убъждаеть чась признать питательны» ми. 2) По обнадеживаніямь върныйшаго наблюдашеля, Барона фонв Галлера, содержить она вкусв нёсколько соленый, како сыворошка молочная, ко которой она и запахомъ сходна. 3) Бълокъ, составляющій питаніе цыпленка во яиць, безо всякаго сомнънія есть питательное въ поварит нашей употребляемое вещество; еще больше подтверждають это опыты о питательном в дъйстви онаго Фордитевы вы сочинени его о пищеварени, который присовокупляеть, что оная вь существенных своихъ непремънныхъ частицахъ очень сходствуеть съ пасокою, или кровяною водою.

Жидкость, очень сходствующая съ тою, которая окружаеть плодь во чревь, находится во чревь плода, кромь малой перемыны, производимой начавшимся пищевареніемь; подобнымь образомь находяшь янчный былокь вы пупкы цыпленка, еще вы янць находящагося.

Очень много шерсти, сходной къ покрывающей кожу телять, всегда находять въ желудкъ новорожденныхъ телять, и слъдственно оные еще де рождентя своего себя лижуть.

Видимо, как в цыпленок в в вицв плавно в в окружающей его жидкости шевелится, и поперемым но нось свой отворяеть и закрываеть, то же замычено и вы разсуждени щенять. См. Галлеровы Elem. Physiol. Том. 1. р. 201.

Въ замерящемъ чревномъ плодъ найдена ледяная сосулька, простиравшаяся чрезь роть въ желудокъ, и сосулька стя состояла изъ замерэлой маточной воды.

Меконій, или первый каль вы кишкахы новорожденныхы младенцевы доказываеть, что оный еще во чревы бывы, нычто перевариваль, и чему быть сему иному, кромы маточной воды, соединенной сы остатками желудочнаго соку и желчи, кои нужны были кы его переваренію?

Упоминается о нвкоторых уродах животных безь головы и следственно безо рта; однакожь это не подтверждается еще достоверными наблюденіями. Между темь два таковых урода лучте описаны: одинь быль человеческій плодь, о которомь позествуеть Гипсон вы Шотландских Медицинских опытах у онаго глотка заросла; но было отверстіе вы дыхальномы горлы, сообщенное ниже сы пищепріемнымы горломы, и которымы маточная вода до рожденія его могла входить вы желудокы, безь опасенія плоды задушить, потому что оный тогда еще не дыхаль. — Другой уроды описаль Вано Деро Вилемо, который увыряеть, что видыль ягненка безо рта; но уроды сей быль

Ф 3

снабжень отверствемь вы нижней части шей, ведущимы вы желудокы. По сему оба случая подтверждають мняне о питанти плода во чревъ ртомы; ибо не было бы впрочемы надобности вы неестественномы проходы до желудка, когда естественное отверстве и заросло.

H

CI

H

R

И.

Pa

HS

ec

po

И

Bp

CA

OI

Ж

CO

AF

m

KC

06

BO

Ж.

ф

CII

KC

CA

Ha

Ko

4 II

Изъ таковыхъ былей и наблюденій можемъ мы благонадежно заключить, что плодъ въ матернемь чревь питается окружающею его жидкостію. Сія жидкость въ первомъ времени чреватости отдъляется обнаженными молочными сосудами; въ послъдствъ поглощается желудкомъ и кишками, когда сіи органы совсъмъ образуются, и что напослъдовъ маточное мъсто есть опредъленный къ тому органъ, къ доставленію крови плода нужнаго кислаго вещества, которое плоду нужнъе, или по меньшей мъръ столько же нужно, какъ и новое притеченіе питанія.

Таковым воразом в легко отвечать на проблему великаго Гарвея: отв чего плодь вы матернемы чревь, за недостатком воздуха, не удущается: ибо находится оны тамы безы дыханія даже вы десятый мысяць; но естьми родится вы седьмомы или осьмомы мысяць, и только единожды дыхнеть, то непосредственно по томы должены задохнуться оты недостатку воздуха, какы скоро дыханіе будеть пресычено.

Вь разсужденіи дальнійшаго наставленія о семь предметь, отсылаю я Читателя вь Эфрасву Тептател Медісит, напечатан вь Эдимбургі 1786.

Дарвиново мижние о засатии.

Остроумный Гартлей во своемо сочинению о челововко и разные другіе Философы были того мновия, что наша безсмертная часть во жизни заимствуето некоторыя привычки ото дойствій и

чувствь, кои въчно от ней останутся неотлучны, и вь будущемь существования состоянии по смерти еще продолжатся; онь присовокупляеть кы тому, что естьми привычки сйи злаго роду, учинять имъющаго оныя нещастлива и вы той жизни. Я могу сйю остроумную идею обратить кы зачатю, или произведению эмбрйона, или новаго животнаго, которому столько много достается вы приданое вы разсуждени виду и склонностей своего отща.

Вь слъдствие несовершенства языка потомокь называется новымь животнымь; но оное конечно есть отрасль, или перемъна отца: ибо часть новорожденнаго животнаго есть, или была часть отца; и такь въ строгомъ смыслъ названия должно во время зачатия называть о ме не совершенно новымь; слъдственно можеть оное всегда удерживать нъчто отъ привычекъ родителевой системы.

0

e

V

Ъ

o

[=

И

10

di

ъ

вУ

0

010

ни

И

Вь самомь раннемь періодъ существованія кажется эмбріонь, такь какь оный отделяется изв крови мужескаго животнаго, состоить изв живой соткани, одаренный нъкоторыми способнестями раздраженія, чувствованія, воли и произведенія идей, также воспріятыми привычками и склонностями, кои были отпу свойственны. Первыя кажутся быть общими всемь живошнымь, последнія же родь живошнаго, человаку ли то быть или четвероногому животному, и сходство св отцомв вв чертахв и формъ отличають или производять. Трудно понять, чтобь живое существо изь крови двятельностію железь могло быть произведено или отделено, которое бы вы послёдства долженствовало учиниться подобнымь живошнымь, какь и то, въ сосудцахв котораго оное образовалось, даже и тогда, жогда бы св нъкіими новыми теоретиками принять, что кровь жива; однакожо и всякая другая гипотеза,

относящаяся до зачатія, основывается на прави-

E

3

1

1

£

Во время зачащія первобышное существо пріємлешся въ гнъздо, ему способное, въ которомъ должно оное снабдишь себя двумя для жизни своей и росту нужными обстоятельствами. Первое есть пища или содержание, которое отделяющими устьями своих в сосудовь должно быть пріемлемо; другая часть состоить изв атмосфернаго воздуха или воды, которая вв новой Химіи названа вислымв веществомь, и которая на кровь действуеть, проходивь сквозь ствны содержащихь оную сосудцевь. Жидкость, окружающая зародыща в в новом в его жилишь, маточною или овечьею водою называемая, даеть ему свое питание; а какь и нъсколько воздуха св новымь вародымемь вмысть должно входишь въ машку, то кажется, что оный на короткое время, можеть быть только на нвсколько часовь, доставляеть довольное кислое вещество къ его непосредственному существованію.

Издатель присовокупляеть къ сему сябдующее примъчание: Не гоняясь за гипошевами, долженъ нам в здысь вспасть проблематический пузырек в, который еще ранних времень Анатомики, какъто: Димерброко, Албино и Цино при маленькихв зародышахъ до третьяго мъсяца беременности замѣтили, но который повсегда смѣшивали св алантонсомъ, пока Мекель, Врисбергв, Земмерингв и Блюменбах дот сего оный отличили совсым различнымъ, и показали: 1) что артерія, идущая изв същочных в сосудовь вы пуповину, вышвями своими по сему пузырьку разпространена; 2) что этоть пузырекь не есть начто противу - естественное или болвзненное, но всегда находится при оплодоношенных человических вичках в; 3) что оный вь началь существованія эмбріона всегда быZ=

1=

1=

И

Th

a R

R

0=

9-

0=

h.

1=

3-

) 🖚

T-

a w

di

99

Ъ

,

ъ

PE

Ĭ-

И

143

A

И

0

9.

H

01

-

ваеть больше, точно какь и Земерлинго обнадеживаеть, не отако эмбрионь величивою превосходить, св прибавлениемв же величины зародыша, и когда оный посредствомы мъста маточнаго больше зъ машкою соединяется, убываеть. Смот. Блюмен-Instructio Physiol. и Галлерово начертаніе Физіологіи для уроковь, съ примъчаніями Венсбереа, Земмерлинга и Мекеля, Берлинь 1788, стр. 660, на Нъмерк. языкъ, Не служить ли этоть пузырежь первымь запасомь кислаго вещества, посредси вом в котораго жизнь до твхв порв поддерживается, пока множайшее сообщение съ маткою, способомъ маточнаго мъста, этой надобности можетъ удовлетворить? Дальнайшія наблюденія столько остроумныхь Мужей, примъчание коихь этоть предметь уже привлекь на себя, подають намы надежду ожидать во этомо развязки, и рашенто можеть статься пособить купно кь развявкъ главнаго вопроса, какимъ образомъ зародышь получаеть питанїе и какимо путемо жизненный воздухо.

Вь этомь возврвни происходить вегетабилическое оплодоношение воданых в раствий вы воздухв, и въроятно, что медвяныя содержалища или нектрани вы раствиях доступу воздуха должны быть отверсты, чтобы съмянный мъщечек и расчеты могли получать питание роду, больше кислымы веществомы напитаннаго, нежели каковы обыкновенные соки раствий.

При введеніи сего кореннаго начала бытія въ матку, щекотаніе маточной водь, его окружающей, приводить отдъляющія устья сосудцевь въ дъятельность; они испивають не малую часть оныя, и пріятное чувствованіе сопровождаеть это новое дъйствіе. Вь то же самое время дъйствуеть Химическое сродство кислаго вещества сквозь сосудцы красноватой крови, и посредствомъ сего производ-

Ф 5

ства отвемленся предшедшая нужда, или непріят-

Ж€

HO

Ro

на

C A

3. €

m

m

Ba

M

Ha

Д

R

CE

A

Bi

H

H

II

C

C

K

0

n

I

1

1

Поелику надобность оксигенаціи крови непрестанно поодолжается (какв-то видимо изв непрестанной нужды, дышать способомь легкаго или жабрей): то отв побужденія боли и желанія сосудцы разширяются, дабы сыскать нужный предметь оксигенаціи и отдалить непріятныя чувствованія, подавшія кв надобности этой случай. Вв то же самое время отделяются новыя частицы вещества, или приводятся кв симв разширившимся сосудцамв, и оные вышягивающся шолько на время, пока жидкость, находящаяся св ними вв прикосновенти, истратить свой кислаго вещества участокь, который прежде имъла, и который введень быль вмъстъ съ зародышемъ. Сти новые сосудцы приближающся къ ствнамв матки, и своими тонкими концами вникають до сосудовь маточныхь, или прицыпляются кв онымв, и пріемлють своими кожицами, изв мимотекущей струи артеріальной крови матки кислое вещество.

Таковое прицвиление сосудцевь мъста маточнаго ко внутренней стънъ матки, посредствомъ собственнаго своего напряжения, кажется, что подтверждается далъе разными случаями зачатия внъ матки, которое таковымъ образомъ впускаетъ свои сосудцы въ брютную кожу, или во внутренния точно тъмъ же образомъ, какъ и въ натуральномъ произтестви очреватения въ самую матку входятъ.

Отдълятельные сосудцы зародыта продолжають испивать свое питаніе изь жидкости, въ которой плавають. Начально не настоить надобности ни въ какомъ предшествующемъ пріуготовленіи чрезъ пищевареніе; но когда весь снарядь къ пищеваренію усовершится, тогда сія жидкость проводится ртомь въ желудокь, и смътавшись съ слюною, III-

pe-

16-

NA

Д+

пb я,

жe

1 ,

Ъ,

4-

a-

IЙ

В

di

И-

R

Ъ

C=

[-

Ъ

01

A

Ъ.

Ь

)=

}=

И

,--

m

желудочнымы сокомы, желчыю, сокомы пригожемясной железы и склизью внутреннихы, переваривается, и оставляеты по себы первый дытскій каль, называемый меконіумы.

Маточная или овечья вода въ маткъ отдъляется, соразмърно надобности зародыша, и это отдъленіе въроятным в образом в происходить от щекотанія, производимаго зародышемь, яко постороннимь твломв: ибо подобная жидкость вы случаяхы очреватьнія внь матки получается изб брюшной кожи. Молодыя лярвы оводовь, которыхь сін насъкомыя кладушь подв кожу коровь, и молодыя насъкомаго, называемаго гусеничный - убійца, который ихв кладеть вы спину капустных в гусениць, кажется, что получають свое питаніе чрезь щекотаніе сторонь своего гивада. Подобное расшительное (вегетабилическое) от дъленіе и ссъданіе производять таковымъ же образомъ галлинсекть, или чернилооръшное насъкомое на листахъ дубовыхъ, и на листахъ сонных розв иное насъкомое, на нъкоторых в же раствніяхь молодыя цикады (кузнечики), чрезь что самое насъкомое пъною окружается. Но ни съчемъ столько сходнье быть не можеть зачатие внъ матки, какв св янцами нъкоей мухи, кои кладешъ она въ лобную пустоту озець и телять. Сти янца плавають вь несколькихь унцахь жидкости, перепонкою окруженной. Этоть пузырь св жидкостью сгнетаеть нервы зрвнія кь одной сторонь, оть чего зрвние вь этомь глазв становится меньше явственно. Скоть непрестанно вертится кругомь къ больной сторонъ, въ намъренти улучить явственную точку зрвнія кв разсматриванію предметовь; по той же самой причинъ, какъ и косые наворачивающь порочный глазь вы сторону от наблюдаемаго предмета. Отв сего овцы вв жаркіе летніе месяцы держуть нось плотно прижавши кв земль, кв недопущению мухи всполость кв нимв вв носв. - мо. Кажется, что въ семъслучат Сочинитель сминалъ кл двухь разныхь насъкомыхь: Taenia Hydatigena и про мазку или лярву Oestri ovis) первое больше приличествуеть къ приведенному здъсь сравненію.

Po] Ta

их

AOL

упа

Bar Bar

KI (

nes

pac

Hen

mo Bor

HOC

OHI

RJ non

HKC cam

мал

род

akp

RÏA 55

Ba3 TRA

BBH

пер

Маточная вода, как в востребует в надобность, отдъляется въ матку, не токмо въ разсуждении сы количества, но и соразмърно содержанию того, какъ пищеварительных силы вародыща больше будунть нъ выобразованы; тогда и сія жидкость пріемлеть иное состояние и огущение, до тъх порв, как в по разръшени от бремени в молоко претворится; Галлеровы (Phisiol. T. V.) в винах вы быток в, имъющий сходство съ маточною водою четвероногихъ животныхв, состоить явнымь образомь изв двоякихв непримътных в частей: одна больше клеевита, и въроятнымъ образомъ труднъе къ пищеваренію, но и пишательные другой, и сія послыдняя употребляется в последнюю неделю высиживанія или выводу. Желтокъ составляеть еще сильнъйшую и питательнъйшую жидкость, которая точно во вреч мя вылуплянія во внутреннія цыпленка втигивается, и служить ему день или два пищею, пока онь придеть вь способность кь пищеваренію, и выучится клевать съмена, долженствующія давать ему пишаніе. В плодв сосущих в живошных в не находишся ничего сходнаго кв сему желтку, поелику молоко составляеть другаго роду питательную жидкость, которую Натура для новорожденных в имъешь уже вь гошозности.

По самому сему и икра рыбья не имъеть надобности въ желткъ, также и яица насъкомыхъ и съмена растъній: ибо въроятнымь образомь предлагають оныя питание молодымь своимь, какь скоро они выведушся, или пустять корни. По сему нъкоторыя насъкомыя производять весною и льтомь

молодых в живых в на свыть, осенью же напрошивь ъ кладутъ янца; нъкоторыя растънія вмъсто съмянъ ы производять живые корни или почки, какв то: и. Poligonum viviparum, Alium viviparum. См. Бошанику Tangenosy Art. Anthoxtaratum.

5 5

3-

10

й

1-

En

И

IQ.

5-.

Plo

1/4

Ger.

P,

Ъ

Te

y.

a a

y

Ю

Ъ

1

Ъ

1-

)=

y

Ъ

Но накоторымь съменамь кажется, что кромв ти свиянных их шок дано особливое содержалище вы ихв питанія, которое св желткомв янчнымв имветь в нъчто сходное. Такого роду сахаристые соки ябое локв, винограду и другихв плодовв, кои съмянамв. упадшимъ на землю, доставляють питаніе. Таковаго же роду и молочный соко во средошочіи кокосоваго орбжа и часть ядра его; это обстоятельство и со встми однощечными стмянами (Monocotyledones), на прим. пальмв, пырсевв, лилее - образныхв раствній и проч.

Производство вачаття доднесь еще облечено въ непроницаемыя мемношы, и между шемь на некоторые предметы снаго можно употребить догадки. Вопервых в ница рыб и лягушей оплодоношивающся. вослё того какв оставять тело матерей своихв: окъ кладушся въ жидкосшь, и для шого окружающся твердою скорлупкою. Между тъмъ достойно примъчантя, что ни рыбы, ни лягушки не мечуть икры безв присутствія своихв самцовв; отв сего самки карпей и золотых выбок в помирають вы налых в прудкахв, в в которых в нът в самцов в нх в роду, единственно от раздунія разросттеюся ихъ вкрою.

Яида птицъ, кои кладуть онъ безь оплодошенія, и кои называють жировыми, содержуть вь себъ только желтоко и бълоко, кои безо сомнънзя вазначены въ пищу или содержание будущимъ цыплятамь. Поелику зародышь (Cicatricula) сихь яиць внымъ образомъ сообщается от самца, и есть вервымъ основанјемъ новаго живопінаго, изъ чего

можемь мы заключить, что зародышь производится за мужескаго полу жавотнымЪ, приличное же оному у питаніе и гивздо доставляется женскаго полу ч живошнымь: ибо когда принять, что женщина к даеть от себя равную часть зародышу, для чего с же бы она должна была образовать весь снарядь, р служащій ко питанію и оксигенаціи? Мужескій и поль у многихь пороль живошных в больше, силь- в нье, и перевариваеть больше питанія, нежели женскій поль, а потому должень по меньшей мърв с столько же, или еще больше давать кв образованию с своего новаго роду; когда же кладеть онь только ж половину зародыша, и ничего не прилагаеть кв с снаряду питанія и оксигенаціи, таковый раздвав п быль бы очень не равень. Сила самца и его пиша- ж тельнаго содержанія слишком велика для сего дій- н ствія, въ сравненіи сь женскою, что было бы про- р шивно обыкновенному ходу Нашуры.

Въ возражение прошиву теоріи сего зачатія о можно сказать, когда стмянное животное въ съмя- п ни, како видимо оное во микроскопо, надлежито п считать основанием в малаго челов чика, одно изв п многих в можеть найти приличное себъ гнъздо, какое расточение дълаеть Натура вь своихь произведеніях ? Я не утверждаю, чтобь сін движущіяся д частицы, кои видамы вы микроскопъ, были малень. м кія человъческія куколки: можешь быть то твари, с произшедшія от вастоянія и гнилости; можеть п быть, что это и совстмв не твари. Когда же их в принять за дъйствительно малых в человыче ковь, таковое изобиліе согласно со всеобщимь стремленіемь Натуры, заботящейся о размноженіи породъ своихъ тварей. Каждое особливое дерево производить несчетно съмянь, одна рыба несчислимо в икры въ таковомъ необъятномъ множествъ, что в одно дерево или рыба въ короткое время могли бы заселить и землю и Океанв; оныя же кв тому суть уже больше усовершенныя твари, нежели можно лу чаять о съмянных в живстных в, и однако помирають от вестем и миліонами. Этоть доводь единето ственно показываеть, что произведенія Натуры раждаются по всеобщимь законамь, и что мудрымь избыткомь запасу продолженіе роду ихв обезопасивается.

ен-Что зародышь от одного только самца единьрь ственно отдъляется и производится, а не отв нію соединенія жидкости обоихь половь, мущины и ько женщины, можно чаять изв сходства съмянь ракв станій. Вв крупныхв цватахв, на прим. вв тюльвав панахв, не находится сходства вв. снарядахв, мепа- жду пыльных в мешечковь и расчену; по наблюдевй- ніямь Спаланцанісвымо свия бываеть уже гораздо ро- ранње гошово, нежели цввшокъ развернешся, и сабдственно прежде, нежели оный можеть быть тія оплодоношень, подобно какь янцо вы куриць. И мя- послъ того уже оплодоношивающая пыль посытв пется на расчетв, стягивается свия вв сдинв изъ пункть, точно какъ зародышь въ оплодоношенномъ ка. жицъ. Смотти Botanic Garden T. I. Когда бы въ сихъ зве- простых в произведениях в Натуры самка кв произвеяся денію зародыша столькожь полагала, какь и саень мець, то въроятнымъ образомь былобы видимее при, сходетво въ частякъ къ сему намърению, кромъ еть твхв, кои надлежать кв гивзду и содержанию же молодаго потомства. Сверхв того вв некоторыхв цветахв самцовь несравненно многочислениве, неже-3 B 4ли самокв, или одинаких маточных ступокв вв rpeплодовишой завязи, кошорое по сему доказываеть, no. что дъйстые самца по меньшей мъръ столько же -001 важно, какъ и дъйстве самки; а когда бы самка, OMN что кромъ произведенія янчка или съмяни, должна быбы ла прилагать еще равную часть къ произхожденію зародыша, то дъйствие репродукции было бы между объими очень не равно раздълено.

pi

CI

B,

K

H

Л

H

M

ĸ

П

e

C

H

M

B

E

ſ

I

•

2

F

9

1

1

КЪ сему приложить еще, что въ самомъ простомъ родъ репродукціи растъній я разумью древесных в почекв, кои сушь их в живорожденное потометво, листь явнымь образомь есть отець почки, которую въ надрахъ своихъ воспитываетъ, по наблюденіям в Линнесвымв. Этотв листь состоить изв отделяющихь сосудцевь подобных в легкому сосудцевь, кв поддержанию ея питанія и снабженію кислымь веществомь. Эта особливая часть живой организаціи одарена и силою репродукціи, и какь новый потомокь, таковымь образом в подкрыпленный, бывь присоединень кь отцу своему, не имъеть нужды вь матери, которая доставила бы ему гнъздо, и снабжала бы его питаніемь и кислымь веществомь: то и не существуеть ни одного женскаго листа въ Натуръ.

Я представляю себъ, что сосудцы между почкою и листомъ имъють сообщение, и что почка таковымъ образомъ снабжается вегетабилическою кровью, то есть, пріемлеть питаніе и оксигенацію по самую смерть отческаго листа осенью; и въ этомъ воззръни различается отъ плода живорождающих в живошных в; вовторых в, что тогда сссудцы вы коръ дерева, умершему листу принадлежавшіе, и ві кошорыхі, какі я полагаю, садишся родь манны, учиняющся уже маточнымь мъстомь (естьли позволено будеть такь назвать) новой почки. Изъ производимато таковымъ образомъ весенняго соку одного сахарнаго кленоваго дерева, въ нсвомь Торкв и Пенсильваніи, получають ежегодно оть пяти до шести фунтовъ добраго сахару, безъ поврежденія дерева.

Когда весною солнечная шеплоша молодую почку выведешь, снабжающь си сосудцы оную сахаŢŸ

0-

18-

0-

уb,

16

И

R

la

Ю

Π-

A

a= rb

y.

ca

ю a=

H O=

300

e.

Ъ

й

T=

] ==

Ъ

)-

-

1-

ристымь пишаніемь, пока сама она получить листы, и новую систему отделятельных в сосудцевь вдоль коры и корней пня пустишь точно такь; какъ мучняное или масловатое существо въ стменахв и сахаристое вещество вв овощахв даетв зародышамъ питанје, пока они листы и корни получать. Сте сходство въ предметь, столько шемномь, таково же вникательно, какь и достойно примъчанія, и въ большой почкв, на прим. конских в каштановъ, можетъ видимо быть простымъ глазомЪ; естьми перочиннымЪ ножичкомЪ оставшіе признаки листа последняго году и новой почки въ его нъдражь сръзывать слойками, оказывается, что семь ребрв листа предшедшаго году происходили изъ сердцевины дерева семью отдъленными пунктами, кривую линею образующими, и что новая почка вь ихв средошочіи произошла, проникнувь білокь и кору дерева, а пошому безъ пособія матеріи выросла. Подобное производство можно видеть, когда зимою разръзать тюльпанную луковицу. Листы, кои цвъточный стебель послъдняго году окружали, были для цавша не нужны; но каждый изб них выль опцемь новаго зубка или почки, котерую въ основании онаго найти можно, и которая, бывь присоединена въ отцу, не имъла надобности въ матери. В размен вере ве весте до да наст.

Еще болье доказывается это рождентемь новых в луковокь вы одиначныхы срызанныхы листахы, фритичларти царской, или рябчика травы (Fritillaria regalis), нады которою наблюдентя Докторы Врандестобнародовалы вы своихы опытахы нады жизненною силою.

Сїи отцовы дѣтки растѣній, я разумѣю почки и луковки, сопровождаются и еще примѣчанія достойнѣйшимь обстоятельствомь; именно, что они совершенно отцу подобны, какь то видѣть можно Часть ІХ.

вв прививаніи листкомв плодовитых в деревв и отп водхахь цавлювь. Съмянныя же дътки расшеній напротивь, получающие от в матери питание, повсегда полвержены перемънамь. То же и въ разсужденіи нікоморых расшаній, у коих в мужескіе цвьты производятся на одномь деревь, а женские совсъмь на другомъ. Почка на мужескихъ древахъ всесда производить мужескіе цвыты, или иныя почь ки, имв подобныя; почки же на женском в деревв либо женскіе цвышы, или себы подсыня почки з съмяна же сихъ деревь напрошивь производящь либо мужескія или женскія растънія. Изб таковой Аналогіи происхожденія почеко растыній безь матери ушверждаю я, что мать ко образованию живаго существа въ зачати ничего не прилагаеть, но только нужна кЪ досшавленію ему питанія и оксигенаціиь

Есть еще и другая быль во разсуждении раствий, которую открыль Г. Коэльрейтерв, и которую называеть совершеннымь превращениемь натуральнаго роду распівнія ві другое; а сное доказываеть, что како во съманахь, шахо и во почкахо зародышь, от в опца происходияв, хотя форма послъдуподаго созовышаго растения отчасти и отв матери знисить. Г. Коэльрейтеро оплодоносиль расчепь цвътка (Nicotiana rustica) цвъточною пылью никотіаны наникуланы (Nicotiana paniculatae), и получиль отв мого всхожія съмяна. Надъ правами, отъ сихъ съмянъ вырощенными, повториль онь опыть, напитавь ихв цавточною пылью накотіаны паникулаты. Как в неублюдковыя растынія, симь образомы произреденныя, были пледовишы, продолжаль онь чрезь многія покольнія напишывать их пылью никопіаны паникулаты, и онъ учинялись опиасу сходнье къ ошцовскому расшънтю, пока наконець получиль шесть растаній, совершенно сходных в кв отцу ихъ никоміану паникулату, и съ матернимъ растаніемь никотіана рустика уже никакого больше сходства не имъла. Влюменбахв о рожденіи.

Върояшно, что насъкомыя, о которых в сказывають, что онв именть нужду вь одномь только совокупленій, для шести порожденій, какв-то листвяныя вши вышеписаннымь образомь потомство свое производять, т. е. безь матери, но не безь опца. Обращавшіе вниманіе на экономію полиповь, которые вь Іюль мысяць вы наших прудахь показываются, обнадеживають, что молодые изъ боку отца какъ бы почка на древахъ происходятъ и по некоторомь времени отв онаго отлучаются. Это съ тъмь родомь, какь почки на древахъ произходяшь, имветь столько Аналоги, что сихъ полиновь встхв должно считать за животных в мужескаго полу, производящих в эмбріоновь, не требующих в машери, кв доставлению имв гивзда, или пишанія и оксигенаціи.

Это латеральное или линейное зачате расть ній не токмо ві разсужденій встхі почекі вообще имбеть мъсто, кои на пив сидящими остаются, но очень явственно видимо по усамв, отпускаемымв травою спорышникомв, или воробынымв язычкомв (Polygonum aviculare) и земляницею (Fragaria vesca.) Отъ оных выходить длинная ползучая почка, пускаеть корни, гдъ земли коснется, и производить новое растъніе, произшедшее отв отца, и отв него питаніе и оксигенацію получающее, слідственно не имъющее надобности въ органахъ матери. У цвътовь, живыхь дътей рождающихь, каковь чеснокь магическій (allium magicum) и спорышник в живородный (Polygonum viviparum), пыльный мъщечекь и расчепь маточный остаются не плодны и замирають, а вмъсто съмянь выходить латеральный или отцовскій потомокь, кь главному растьнію прицыпленный,

Ī

I

пока довольно вызрветь; тогда отпадаеть и пус-

Латеральное произведение растъний усами, въ которомь каждое новое растъне къ отцу приковано и отчасу продолжаеть далве и далве производашь новыя расшенія, по мере того, какв усв или плеть по земль ползеть, точно сход твуеть къ экономій шесемочных в глистовь, кой не обдко случаются въ нашихъ внутреннихъ: ибо и оный цапью отъ желудка до проходной кишки распространяется. Линней обнадеживаеть, что онь съодного конца старвется, между тъмъ на другомъ концъ молодых в раждаеть, и полобно собачинъ правъ до безконечности распростирается. Каждое звено цапи сего глиста называется тыковный глиств, и производишь новое звено какь и отець; каждое звено снабжено собственнымъ отомъ и своими пищеварительными органами (смотри Линнееву Syst. Nat. Verm. Taenia . У сего насъкомаго явным в образом в есть сила расплождаться безь маточных в снарядовь, кь доставлению зародышу питанія и оксигенаціи: ибо оный, пока уматерветь, остается приростшимь къ отцу. Шаровое насъкомое (Volvox globator), которое прозрачно, по сказанію Линнея, содержить вь себъ датей и внуковь до пятаго кольна. Это върояшнымъ образомъ живые эмбріоны различнаго степени зрълости, произведенные отцомв, чтобв вв разное время бышь выпусченнымЪ, подобно какЪ личнико со неоплодоношенными лицами разной величины, находящійся во птицахь; поелику происходать оные безь извъстнаго совокупленія, то сь своей стороны прилагають вы доводь, что живые эмбріоны во другомо классь живошных в образующся отцомь, а не машерью, и предокь имъеть свойство производить пошомство.

Таковая идея репродукціи живопіных от единой соткани отца кажется, что предложена темною или иносказаніем в примъчанія достойном в повъствованіи Священнаго Писанія об образованіи Евы из ребра Адамова.

Изъ встхъ таковыхъ сходствій заключаю я, что зародышь произведится единственно мужескимъ животнымъ, и что женщина доставляеть ему гнъздо, питаніе и оксигенацію, и что идея, будто бы мужеское съмя женскому янчку доставляеть только раздраженіе, которымъ оное всябуждается къ жизни (какъ нъкоторые Философы въриди), не подтверждается ни опытами, ни Аналогіею.

Накошерые остроумные Философы нашли таковою трудностію понять родь репродукцій животныхв, что согласились принять мивніе, будто бы цьлое многочисленное потомство еще во минтатуръ образовано, существовало въ первосозданных в живошныхв, и что сін безконечно малыя формы только развивающся или распространяющся, шакъ какъ зародыщь расшеть вы матернемы чревь. Кромъ тного, что, идея сія не подкрыпляется накакимь извъстнымъ сходствомъ, но и приписываеть органическому, веществу таковую тонкость, которую не льзя принать за въроятную. Каждый изв сихв уложенных одинь вы другаго, эмбріоновы должены имъть разныя и запутанныя части тъла; эти части безв сомнънзя должны быть и еще безконечно меньше, нежели ть бъсочки, кои искущали нъкоего Римлянина; двадцать тысячь оных вы состояни на концъ самой острой булавки плясять сарабанду, не мъщавь другь другу.

Другіе приняли, что вст части зародыша были образованы въ мужескомъ животномъ, прежде нежели оный положенъ въ яичко или въ матку, и это прежде, нежели части его развились, или рас-

B

B

K

H

日日

C.

P

P

N

3

III 3

8

H

H

K

N

H

X

H

H

K

H

Y

34

пространились, именно же упомянутым образом в. Однако же сте значить не иное, как в стараясь избавиться трудности, предполагать начто столькож в непонятное; они нашли непостижимосттю, как в эмбртону в в матк в или яичк можно образованься, и для того признали его уже образованным в, прежде нежели он в туда дошел в В в отвыть на оба сти мнания замачай сладующее:

Что нъкоторыя животныя, на прим. раки, могуть цълые члены отращивать, какь-то ногу, которая у нихь отломлена; иные же, на прикладь улитки и черви, могуть выводить утраченную голову или хвость; и такь, хотя вы этихь животных во по крайней мъръ можеть часть вновь быть образована, о которой не льзя полагать, чтобь оная прежде была уже вы миніатуръ образована.

Вы накошорых вользнях вырасшають накошорыя части, или новые сосуды, на прим. на роговой кожь, вы глазных воспалениях вы наросшах навыя кость называемых воспалениях не льзя принять, чтобы находились он вы своих в протошитах вы или оригинальной миніатурь вы эмбріонь.

Какимь образомь раждаться могуть неублюдки, ммъюще нъчто онго объихь формь, отца и матери, когда оригинальный зародышь существоваль вы миніатурь вы съмянахы отца? Естьли бы зародышь мужескаго осла вы мулахы или лошакахы быль бы только вытянуть, то отнюдь не имъли бы они сходства сы матерыми, своими кобылами.

Эта неизправно понятая идея о распространенти частей кажется произшедшею из вы того наблюдентя, что возростий человък вы своемы всеобщемы образованти сходствуеты кы эмбргону, а потому подумали, что части плода растянуты вы совершеннаго человъка, сдълаетись во сто разы тяжелье и во сто разы больше; но никто девяносто девять

10

-

)-

-qu

Ъ

b

10

[-04

5

A .

)--

ŭ

Æ

2

M

2

-

Ъ

Ы

И

H

-

7--

7 at

Ħ

Ъ

частей прибывающаго распространенія одной части въ разсужденти въсу назвать не можеть. Когда матка вь продолжении беременности какь вь толщину и ковлость, такв и вв содеожани не мало увеличиваешся, и следственно получаеть приращение оть наросшанія новых в частей, происходить то не оть распространенія частей старыхь. Знакомое явиствіе надувать пузырь свъже убитых животных свело св пуши наше воображение, чтобы эту идею о распространении употребить на прибывающую величину рэсту; но это происходить должно отв наростаыїя новых в частей, когда умноженіе разміру св умноженіемь высу совокуплено; самое это можно видьть при выпланущи нашего волоса, по отлитю цевна на его концахв; или когда оный на головъ замрешь, или при отрастани ногшей по пашнами, почасту на оных видимымв, или по увеличечію бълаго, которое у корня ихв бываетв, по наросшанію новаго мяса во ранахо, которое получаето каку новыя нервы, такъ и новые кровяные сосудны.

Бюфонб наконець очень остроумно приняль существование нъкоторых органических в частиць, кои признает в отчасти живыми, частію же механическими пружинами. Последнія открыты еще Неэдгамомо вы мужеских выпородных в частях в нъкоего роду чернильной рыбы, калмокъ называемой; нервыя же, или живых в тварей в в мужеских в или женских векреціяхь, вы настойкахь сымянь растьній, на прим. перцу, во студени ото шелятины жареной и во встх в существах в животных в и расты ніяхь. Эти органическія частыцы существовали; како оно думаль, во съмянной жидкосни обоихо половь; онъ приводящея туда каждою частію тьла, и по сему, какъ онъ чаяль, должны уподобляться частямь, оть которыхь произведены. Эти органическія частицы, думаль онь, находятся вы непрестанной двятельности, пока вв матернем чрев смъсятся; тогда тотчасв соединяются между собою, и производять зародыта, сходнаго кв его родителямь.

II

B

K

n

H

P

K

0,

H

빗

B

C.

H

n

n

P

H

C

0

¥

II

a

0

¥

И

K

0

N

n

ų

B

0

H

Противу этой, столько гипотетической теоріи, можно сділать нівкоторыя возраженія; но удовольствуемся привести оныхі только два. Вопервыхі, совсімі ніті аналогіи сі извістными законами экономіи животныхі; а возторыхі, поелику сій органическими частицами наполненныя жидкости, выводимыя какі оті мужескихі, такі и женскихі органові, должны быть совершенно однообразны: то не находилось бы основанія, почему бы мать безі содійствія мужа не могла произвести женскаго эмбріона, и слідственно мысль о безмужной женщині могла существовать.

Я представляю себъ коренное начало, или основанте зародыша, как в бы оное отделилось от в крови оща; состоить оное вы простомы, живомы сплетеніи, какъ бы мускульная фибра, которую я считаю за мъстное движение внъшняго конца нервы, фибра съточной кожи есть внъшній такъ какъ конець чувственной нервы, на прим. какв волоточки, изв которыхв составлено устье отдъляющаго сосуда. Это живое сплетенте, какой бы формы оное ни было, шарь, жеребей или цилиндрь, какь я думаю, одарено способностію нѣкотораго рода раздраженіемь быть приводиму вь дъятельность. Отв щежетанія окружающей жидкостію, въ которую оно исходивь отв мущины, бываеть принято, можеть оное согнушься въ кольцо, и таковымъ образомъ образовать трубку. Таковыя движущіяся сплетенія и шаковыя кольца описаны занимающимися описантемь микроскопических в живошных в. Это живое кольцо можеть уже принимать питательныя частицы отв того, вв чемв плаваетв; и когда оныя

пріємлеть, или чрезь згнетеніе къ своимъ внъшнимъ концамъ присоединяеть, можеть прибывать въ длину и толщину; а таковымъ образомъ живое кольцо мало по малу можеть учиниться живою трубкок.

4

M.

b

b

0

)=

И

}-

R

й

,

1.

И

9

-5

-

0

Ъ

Ъ

A

ſ=

e

}-

A

Сь этою новою организацією, или сь этимь наростаніемь новыхь частей, начинаются новые роды раздражительности: ибо, пока было оно только одинъ живый органъ, могло принимашь лишь одинакую раздражишельность, поелику чувствительность можно принять за распространенное дъйствіе щекотливости на прочую часть системы. Эти нороды раздраженія и чувствишельности, во последымве новой организаціи, видимы по разнообразным в дъйствіям в в животных в, уже созрывших в; шакъ образование чадороднаго яйца и слъдующаго по томь отделения семяни производить страсть роскопи. Легкое должно быть прежде образовано, нежели внъшности его возбудятся къ черпанію събжяго воздуха; пищепріемному горлу следуеть образовану быть прежде, нежели можеть оное имъть чувствование и алчь голода и жажды, изв коихв первое свое місто кажется, что имбеть во верхнемь, а последнее во нижнемо конце сего канала.

Такъ и головка мужескаго члена, сдълавшись още примекшей крови растянута, ощущаеть новое чувствование или аппетить. То же обстоятельство и вь разсуждени грудных сосцовь женскаго полу животвых, когда оныя от крови няпружатся, онь получають тогда новую склонность издавать молоко. Такъ достигають воспаленныя сухия жилы, перепонки и самыя кости новых ощущени, и части изувъченных животных, на прим. уязвленных улитокъ, полиповъ, или раковъ вновь отраствють. На примърь, когда бритвою отръзанная голова улитки опять вырастаеть, происходять

при томъ и ея телескопические глаза, и обратно спя получающь какь чувствительность свою кь свыту за вы такь и нужныя мышицы, чтобь при наступающей ши опасности оныя впіянушь.

Съ каждою новою перемъною органиче кой формы, ща или съ присовокуплентемъ новыхъ частей, произве- на день будеть, какь я думаю, новый родь раздраже- ван нія или чуветвительности. Таковыя разнообразности раздраженія или чувствительности существують вы нашемы возрастномы состояни, вы нашихы железахь; каждая изв нижь одарена раздражительностію, или вкусомв, или аппетитомв, но чрезводи то дъйствуеть образомь, ей свейственнымь.

neg

no.

Др

она

Hb)

ЮП

BOS

no

ЮТ

CIL

НЬ

че

BI

Bh

ед

иб

HÏ

eN

Ha

Таковым в образом в представляю я себя сосуды челюстей производять зубы, персты ногти, кожа волосы; шъмъ же образомъ въ совершенномъ мужествъ какъ волосы на бородъ и другія великія перемвны вв формв швла и расположенияхв духа, вв сопровождении новаго отделения съмянъ начинаются. Когда же животное сихв отдълений будетв лишено, на то и перемънъ сихъ не происходить. Таковыя пере- Ро мыны, како я мышлю, образующся невынянущемо или распространентемь первыжь коренных в начатковь, бя но присовокупленіемь новыхь частей з подобно какъ возрастный ракв, когда утратить свою клешию, содержишь вы себъ силу чрезы иткоторов время п вновь оную вырасшить; головасшикь или лягущичий выводок вырощаеть свои ноги, уже долго спустив в по выводв своемь изв икры; гусенина пртемлеть новый видь, когда превращается въ бабочку, и съ эшимр новымь видомь получаень новыя силы, новыя чувства и новое стремленіе.

Естественная Исторія бабочекь, мошекь, молей и казявово наполнена примъчанія достойностей; многія изв нихв провождають мьсяцы, даже по цвлымь годамь вь своемь состояни гусеницы; по семь

но спять многія недали безь пищи, привашенныя у з внизъ головою на открытомъ воздухъ, или вкопавей шись во землю, или погрузившись во воду, и во время этой эпохи своего возрасту куколки превраны, щающся въ живошнаго по видимому совсъмъ иной ве- натуры. Желудокъ нъкопюрыхъ изъ нихъ, перевариже- вавшти прежде листы и корни, съ сего времени но переваряваеть уже токмо одинь медь; онъ ву-получають крылья, кв прискиванию онаго других в мъстахв, и длинный хоботь кв вытаскиль ванію онаго изб бокальца цветковь, и, какв ямышезь, дю, шакже и чувство обснянія, къ прінскиванію онаго въ сокрышыхъ заворошахъ и уголкахъ цвъщочды ныхв. Ночныя бабочки, шолько по ночамъ летажа ющія, снабжены еще длиннъйшимь хоботомь, коже- шерый какъ бы пружина въ челюеть ихъ завершыре- ваешся кольцомь: оный вышятивають они кь дово стованию изб цебновь меду, во время ихв сна, коися. гда цевшы бъвають свернующись, а потому и трудно нье достигать имь до медвяных в содержалищь. ре Роды казявокь ст наружности снабжены твердыми мв покрышами на комдьях , чтобь безь повреждения сеовь, бя могли рышься вы земль, вы которой провожданкъ ють первое св е состояние, бывь червями.

110 , Отличающее же преимущественно сих в новых в емя шворей, что они вопервых в в семв только состояніи получають способность раждать, подобных себъ, что они учиняются разных в половь, чего въ сестояни гусениць было не примъшно. Вь разсуждении нъкоторых в превращение изв гусеницы выя вь бабочку, дневную или ночную, кажется быть единымъ намъреніемъ къ продолженію своего роду: ибо они по непосредственномъ совершении совокуплеей; нія помирають, да и вь продолженіи онаго не при-ПВемлють уже пищи; на прим. шелковый червь въ емь наших в канматахв, не взирая на возможность до-

YIH.

din

cb

лей

ставлять медь кь его питанію, до онаго не ка- врем сается. Вообще надлежить заключать, что питаніе садо горячащаго роду, каково медо растъній, пред-род опредълено имъ единственно вмъсто листовъ къ мно возрождентю во нихо съмяно, точно како происхо- зам дить и вв растъніяхь. Вь сихь достаточно соковь вь земных в продолжению рода посредством в пол почекъ или луковицъ, въ которыхъ новыя растънія в п способом в раздражительнаго движенія образуют сті ся (какъ-то кажется), совершенно также, какъ при и растаніе прочих в их в частей, на прим. листов вал. или корней. Къ произведенію съмянь или репродукціи ста чрезь дъйствие любви, при чемь нужно чувствование, от потребна пища, больше раздражающая, для чадород-вь ных в частей, и эта пища есть медв.

Мошки и головастики въ превращенти своемъ ваго изь плавающихь живопныхь сь жабрами вь воздунд. вода ныхъ тварей сь легкимъ между собою сходны нов, какь вы перемънъ стикти, вы которой обитали, а част въроятно и въ питаніи, которымь себя содержуть зто и наконець, что онъ уже въ превращенномъ своемъ моз состояни получають различие половь и органы точ кв произведению съмянв, или любви. Полипв, ихви сотоварищь, въ первомъ состояни жизни напротивъ, ни поелику онъ не предопредъленъ къ тому, чтобъ видъ вын и стихію перемънять, можеть расплождать себя соп вегетабилическими почками посредствомъ того же поя рода раздраженія, каковому расшінію пособствуеть под собственное его тъло, безъ разнасаждения чрезъ съмяна или любовь, къ чему потребно ощущенте, и которое у мошекв и головастиковь кажется что далаеть надабность какь вы перемыть пищи, такь и дыханія. По случаю водяных в полиповъ какъ зеленыхв, такв и бълыхв св руками, кои вопервыхв обращили на себя вниманіе Естества - Испытателя Трамблея, напоминаю я, что я въ то же самое

сна

VIIIO вано

хан Mpe:

CAB

CHIE

COBO

ка, время, лъть за пящдесять предь симь, въ нъкоторыхъ ание садовых в прудах в в Гданск , нашель обоих в сихв ред-родовь полиповь на плавающих в листахв, и по къ многихъ наблюдентякъ, кои ежедневно записывалъ, схо- замъщиль наконець на ствнахь стекла св водою, ковь вы которомы ихы содержаль, что два рукастыхы омь полипа, когда они другь къ другу приближились, внія в по томь и многія четы, своими головными отверют стіями другь друга судорожно обнимали, взаимно сакъ привлекали, и слъдственно явнымъ образомъ псказыповъ вали чувствованія любви, а по томъ вскоръ выракити станте молодыкъ изъ боку ихъ послъдовало. Я ніе, отослаль посль это совокупленіе ручных в полиповь род- въ Берлинскую Академію Наукъ.

Сочинитель заключаеть здысь извышеписанемь наго, что съ достижениемь новых в частей произущь водятся и новыя чувствованія, новыя желанія и дны новыя силы, именно же наростаніем в кв старымв , а частямь, а не растяжениемь ихь же. И наконець, ть; что существенный тя части системы, какв - то емь мозгь къ раздълению жизненной силы, мъсто мааны шочное къ снабжению крови кислымъ веществомъ, икъ и прибавочные отделятельные сосуды къ доставлеивъ, нію питанія образуются, вопервых в посредством в идь вышеупомянутыхь раздраженій, сін раздраженія себя сопровождающих в пріятных в ощущеній, и чрезв о же появление во послъдство бользненных в чувствований, подобных в голоду и задыханію. По сем в образуется em b снарядь членовь кь будущему употребленію, или СБчтобь тьло насколько двигать во настоящем в пла-, и вающемъ состояни, послъ легкое къ будущему ды OMP ханію, по семь крючки кь будущему разнасажденію чрезь раздражентя и чувствовантя, а напосладокь 30следующая деятельность частей, уже прежде сущеыхЪ ствовавшихв, и св которыми новыя части должны кле совокупишься. мое

къи

Вь подтверждение сихь наблюдений должно заможно там мътить, что всъ части тъла чрезъ всю жизнь ни стремятся расти, или присовокунлять къ себъ вас новыя части, которыми однако непосредственно находящися уже части удерживаются. На прим когда кожа будеть сорвана, тогда мясныя части подъ оною вскоръ нарощають новое мясо, которое мы въ общежити называють дикимь мясомъ. Естьли быт содрана будеть кожа на сухомъ мъстъ ноги, помы добный нарость просходить въ кости. Въ несоверны тенномъ эмбрить содержащися или смежныя частя ной не бывають еще совершенно образованы, и по тому счи это росту ихъ не ограничиваеть.

Таковыми мыслями, что части растущаго эмбріона раждаются этимь способомь наростанія, или кон
присовокупленія, получають и некоторыя явленія ста
въ происхожденій какь животныхь, такь и растьній ков
легчание объясненіе; на прим. что у многихь дос
плодовь недостаеть конечностей; на прикладь ван
пальцовь у рукь или ногь, конца языка, или уход
такь называемыхь трегубыхь чего нибудь въ небной тор
части: ибо, когда въ количествь первыхь питающихь вым
частиць, которыя кь принятію первыхь живыхь когд
сотканей въ янцо положены, находится недоста возб
токь, должны и внышнія части, поелику онымили
образуются посль, этоть недостатокь оказать своимь отр
несовершенствомь.

Сія идея о раствній зародыща соглащается в вобо съ происхожденіемь уродовь, состоящихь съ двойными ман членями; на прим. цыпленка съ четырью ногами ман Сего не могло бы случаться, когда бы плодь образо нен вался распространеніемь первоначальнаго пня ила эмб миніатуры, для того, что когда состоить излише съ ство въ первыхъ пвтательныхъ частицахъ, кои къ по первому живому сплетенію въ яйцо положены: по легко понять, что усугубленіе нъкоторыхъ частей положень.

за ножет в случиться, и что таковое излитественное зна нитаніе иногда дъйствительно находится, доказызеб вается бывающим в двойным в желтком в в янцах в денно кои, как в заключаю, еще до оплодоношенія образорим вались от в непомърнаго питанія курицею.

сти Также и уродами во царство растой эта оров мысль чрезь Аналогію подтверждается. Туть видимы пьли бывають двейныя и тройныя произбеденія различно- ныхо частей цавточных , на прим. тройныя медвяноверныя содержалища во нокоторых орликах и тройсти ной цавточный вонок во аврикулах , которое пому считають происходящим от излитественнаго ниманія.

мбрі. Естьли эмбріонь принять будеть вь жидкость, или которыя щехотание нъкоторымь образомь отв естеенія ственнаго различно, на прим. при зачатій неубли 4тий ковь: то оть наростанія организованных вчастей гих в достигнутая новая раздражительность и чувствоадь ванія будуть различны, и могуть оть того происли уходишь части, кв от цовымв несходныя, но нъкоебной порымь, образомь машери принадлежащия; а шакоцихнымь образомы происходить перемана вы форма, вых когда новыя раздраженія и новыя чувствительности оста возбудятся, не взирая на то, что коренное основанје оны или живое вещество происходило единственно отв оим опца. Не можеть же никакое рождение происходить оть неублюдковь, когда пенекь или минтатура тся изсъхъ частей эмбріона прежде въ мужескомь сънымимяни образована, и шолько пишаніемь вы женской гами матка распространена. Напротивь это затрудбразо ненїе уничтожается, когда принять, что коренный иля эмбріонь состоить изв живаго сплетенія, которое лише съ новымъ раздражениемъ новыя части получаеть, он к) по мъръ шого, како во рость прибавляется.

и: то форма, кръпость и цвът в питающих в частицв; астей положенных в квато сплете-

IKE

ша

HO

ны

me

xx e

Poc

Щи

pas

ACE

ися

N I

еди

чув

cer

mo

жи

BOB

Oni

MON

004

онь

ны: неу

POA

451

ны

4 m

нес

саж

Api

нъ

исх Нов

4

нія, такъ и собственный ихъ родь раздраженія могуть содьйствовать кь произведенію перемьны въ формь, кръпости и цвыть плода, такъ что оный старьясь, учиняется сходень къ матери. Это преимущественно можеть случиться въ продолженіи перваго состоянія существованія плода, прежде нежели оный получить органы, кои могуть перемьнить сіи первыя питательныя частицы, и какъ можно принять, что сіи питательныя частицы подобны тьмь, кои къ собственному питанію матери образованы: то сльдуеть, что плодь соразмьрно тому можеть сходень быть къ матери.

Это объясняеть, каковымь образомь можно выводить наслъдственныя бользни отв отца или машери шъм же образомъ, какъ и особливыя формы ихь швла. Накошорыя изь сихь бользней происходять единственно от недостаточной двят х ности части системы; на прим. отдълятельных в (абсорбирующихв) сосудцевв, кои имвють отверств свои вы ечейки, или пустоты тыла, и таковымв образомъ воданую бользнь приключають. Иныя происходять купно отв пртумножентя чувствительности, каке-то скрофули и истощание, у таковых в приключается запор видкостей, сперва от воспаления же н нарывы, по томь следующія, приключаются последующимь умножениемь чувствования въ запертых в частяхв. Другія насавдственныя бользни. какь-то падучая и иныя корчи, состоять вы слищком великом в случайном в обнаружения в последствв непріятных ощущеній вь какой либо больной части. Поелику боли, этими корчами наносимыя происходять оть недостатку дъятельности страждущей части: то явственно, что всъ сін наслъдственныя бользни происходять либо отв недостатку раздражительности, отвотца наследованной.

RÏH

ны

omi

NÏH

не-

акв

HÏH

as-

KHO!

или

омы

CXO-

HO-

ыхЪ

Rims

ымЪ

HMA

ерва

пер-

RIGIN

слъд-

недо-

нной,

или отв недостатку питанія, отв матери доставшагося. Въ обоихъ случаяхъ дъйсшвие буденто сходно; такъ скрофулозное потомство не ръдко у бъдных в людей бываеть ств недостатку раздражиome тельности худой длаты, или голоду, у богашехъ же от недостатку раздражительности, ослабленной роскошью: ибо они сделяли привычку къ усыпляю-MEщимь раздражительность крыкимь напиткамь и разслабляющамь любовнымь дъламь. ицы.

Изь таковаго предложентя о репродукции объясняется, что всь животныя имъють подобное происхождение, именно отв одного живаго сплетения. и что раздичие их р форм и свойство происходить единственно от различія раздражительностей и чувствованій, или готовности, или общительности сего кореннаго живаго сплетенія, можеть же нъкоторымь образомь и оть различныхь формь частиць жидкости, коими оное вопервых в ко двятельности возбуждено, и что по сему чаянное Линнеемо, въ отношени кв царству раствий, не есть невозможное и въ разсуждени великаго разнообразія породь живопныхь, нынь на земль обипающихь; что ельоныя первоначально от смеси меньше естественrakoных в порядков в ведуть свое покольніе, и что сін неублюдки живошных в и раствий, кои свою поя же роду размножать могуть, да и дъйствительно это оптся дълали, и доднесь многочисленныя породы живошных в и растый существующих в составляють: зни 🚚 что напротивь тъ неублюдки, кои произведены съ лишнесовершенными дътородными органами, не разна-A E Aсаждая себъ подобных в, помирають, по наблюден ямъ вной Аристотеля, и суть животныя, коих в мы понынь неублюдками называем в. pa x

Таковое смъсение животных донынъ еще происходить, по извъстіямь Капитана Гунтера, въ Новом в - Южном в - Валлисв, и не между одних в Часть ІХ. II

100

100

T

1

K

S.

Se Car

2.86

E

r

N

i

-

8

S. S.

A

P

33

C.

ÍI

A

為

только четвероногих в животных в и птиц разнаго роду, но и между рыбами, и, как в он в думает в, м жду самыми раствиями. Он в говорит в о среденем в вврв между опассу и кангаром в величиною от росту овы до крысы. Накоторыя рыбы имвеют в себъ начто ваимствованное от рыбы хая или акулы, многи от головы и плечь рохов (Raia batis) и вадней части акулы; иныя от в головы акулы и твла морской рыбы; еще иныа от в головы акулы и плоскаго твла колючаго роха (Raia райтаса). Многи птицы ваимствуют в от в попугая; однъ имъют голову, шею и нос в попугаев в при длинных в прямых в ногах в и стегнах в другия имъют в стегна и ноги попугаевы, а голову и тем морской чайки.

Всв животныя по сему, какв Сочинитель утверждаеть, имьють сходную причину своей организаціи, происходящую отв одинакаго живаго спленения, которое одарено различными родами раздражительности и чувствительности, или аппетиятомь животнаго, кои вы каждой железь и вы каждой движущейся волоти тыла существують, и жизвому организированію столькожь существенны, какв Химическое средство нъкоторых сочетаній неодувшевленных веществы.

Естьлибь позволено было вы Философическомы сочиненти дълать Simile, я сказаль бы, что аппеттиты животнаго нетокмо можеть быть не меньте многочисленны, какы и Химическтя средства, но что оные также, какы и сти послъднія, сы каждымы новымы сочетантемы перемъняются, такы на прим. воздухы жизненный и адотическтй, между собою соединенные, производять селитряную кислоту, которая тогда получаеть свойство серебро раструскать; такы происходять, какы я чаю, вы каждою

вновь приходящею кв вмбртону частью; на прим. горломв, или легкимв, новые аппенины животнего.

6

6

10 5-

R B B

13

ra

b

Da

ĪÆ

H

de

a

èa

aa

N2

×.

ria.

K b

ya

B

i e a

bà

a,

K-

H8

AY

100

A Ca

OIG

При семь раннемь образования зародыма отв равдражишельностей; чувствительностей и общительностей, и отв нихв произвеленных в аплетине двя шакв дегко вывесть способности: ибо о чемь плоду чревному совътовать, когда онь не имбеть выбору предметовь? Но вы состояние плода, больше образованномв, имветь уже оный явнымв образомв волю; онв не ръдко перемъняеть свой учреждентя; хотя и кажется, что большую часть времени во снъ проводить; по семь сила воли много прилагаеть кв перемънъ накоторых в чаешьй швла до мужественного возраста посредствомь наших рановременных родовь обнаружений во различных случаях двяшельной человической Тогда отличаются всв четыре впособности; xaxb: Vis fabricatrix in Confervatrix, manb in Vis medicarrix, о которых философы столько многоговорили й шакв мало разумьли

Котда мы вопервых обдумаем великую перемвну, которую видимы вы животных вы происходащую посль ихы рождентя; на прим. при происхожденти; всякими цватами краснво распещренной бабочки изы ползучей гусеници; дышущей лагушки, изы живущаго вы воды головастика; бородатаго мужа изы женообразнаго мальчика; сосцепния щей метери; изы младенечной дывочки; каковых перемяны; но которыя можно не допустить отнятемы изколюрых вы чадородтю нужных частей.

Припомни далве велькія перемьны, которыя вв нъкоторых в животных в могуть быть произмелены случайнымь или искуственнымь обработантемь; на прим. вь лошадяхь, которыхь сила и быстреть для нъкіихь намъреній доводится нами вь навыхь, дабы таскать и носить бремена, или быть бъгу-

Q

I

6

3

0

1

C

H

3

K

E

B

1

0

3

H

y

n

W

M

6

2

K

A

B

E

0

61

номь; или вь собакахь, присбучаемыхь къ силва нападенію и неустрашимости, каковы собаки Медеч дянскія; или къ изощренію чувства обонянія, каковы собаки духовыя и лягавыя, или кв плаванію; либо воженію саней зимою по снегу, каковы косматыя собаки во Съверъ, или ко быстрости собакъ борзых , или наконець выученных маленьких пов стельных в собачект. Помысли также о перемънах в образованія во стадахо скотово, кой со раннихо времень учинены домовыми, каковы верблюды и оных кои столько перемънились, что мы прародителей ихв вь дикомв соспьояній не можемв болье узнавать. Когда сверхв того помыслимь о великой перемънъ во видь и цвъть, кои видимо ежедневно въ малых животных происходящими отв учинента ручными, на прим. кроликахв, или голубяхв; или отв различія климату, и самому различію годовых в времень, как в на прим. овцы вы жарких в странах вижноть шерсть вижсто волны что зайне поль цонами, гль долговременно лежишь сныв. въ зимние мъсяцы бъльють; когда еще присовокуинть кb сему различныя перемъны вb видв человва жозь, отв ихв рановременныхв родовь обнаруженій, или отв ихв жизненныхв обычаевв приключенными бользнями, конорыя чрезь многія покольнія осшаются наслідственными, что на прим. работающіе ві молотовых в на желізных ваводахв, сидяще за ткатскимо станомо, разнощики, драгели портшеловь и плясуны по веревкамь ба вають видомв членовв своихв отличны, и что бользни, пьянствемь приключаемыя, лице багровыми прожилками безобразять, а тъло рездутыми внутренними, суставы желваками и горбатостями.

Далье, когда мы изочтем великія перемвны, кои св породами живошных вотв их рожденія происхолять, будуть то таковыя, которыми они) = ()

8-

Ъ

30 D

Ъ

Ta

蓝

25

Ъ

流

虚

0=

d

й

,

V à

Bi

y -

0=

B-

3-

,

e.

th

и,

A.

И,

1 9

0 =

N

чрезь обработаніе, или вышеобвявленныя случайныя обстоятельства ко своимо переменившимся родитедамъ уподоблающся и которыми сін перемъны поили будушь томственно, разнасаждаются; породь произведенныя перемьны, т. е. неублюдки, либо таковыя перемены, кои вероятнымы образомъ приключились от излишества, досшавленмаго плоду во чревъ питанія, каковы уроды св излишними членами; нъкоторыя изр сихр излишностей вь образованіи переходять вь потомственность, и продолжаются, естьли не особлявою породою, по отродіемь. Я видьль заводь кошекь, у колюрыя в породь быль в даль излишний ковось, также курь сь лишнимь пальцомы и коылами на ногахь, долгикь же безхвостыхь. Бюфонд упоминаетт о пороль безквостых в собакв, кои очень обыкновенны во Римь, и Неаполь, и конорыя, по заключенію, его, произошли оть того, что издавна начали собакамъ, симъ, опсъкапъ, хвосты близко къ задницъ. Есть многія породы голубей, достойных в удивленія по своимь отмінностямь, и кои суть подобнымъ образомъ рожденные и разнасажденные уроды. Къ сему еще должно присовокупить перемъны, къ которымъ подаетъ поводъ воображенте опща с чемъ подробнъе предлажено будеть въ No б сего предложенія

Когда разсмотримъ мы всъ перемвны формы жавотнаго, и несчетно другихъ, кои можно собрать изъ книгъ о Натуральной Исторіи, не можемъ себя не удостовърить, что плодъ или зародыщь (эмбріонъ), образуется присовокупленіемь новыхъ частей, не чрезь растяженіе первобытнаго кныгда зародышковь, кои, какъ бы стаканы фигляра одинъ въ другой вкладывающся.

Далье, когда помыслимь мы о великомь сходсшвь устроенія, имъющагося у всько животныхь

40

M

01

M

8

P

0

題

2

H

4

K

H

2

6

3

сь горячею кровію, како сосцепинающихо, птиць и водоземных в тварей, щакв и человыковь, начавы от в мыши и нетопыря до слона и кита, не льзя удержаться, чтобь не сдвлать заключенія, что всв они произошли одинакимь образомь изв одного живаго соллешения. Вы разсуждени однихы это соплешеніе при дальныйщемь своемь выобразованіи получает руки и ноги, съ тонкимъ чувствомъ осязанія, како у человъковь. У другихь выходять ноги съ когиями, какъ у шигровъ или орловъ, у иныхъ даны или ласты св отягивающею между - перстіе, перепонкою, какъ у пусей и пюленей, у накоторых в св раздвоенными копышами, как у короав и свиней, или съ цъльными копытами, какъ у лошадей, между штыв у пшичьих в родовь сте коренное живое сплетенје выводить крыла вместо рукв, т. е. пернатыя руки и лядый, и перыя съ трубками волосовь. У нъкоторых в бывають рога на BMSCIAO лбу вмвсто двухь клыковь, кои бывають у друтихь вы передней части верхней челюсти, а у иныхъ вижено роговь сін клыки во рту, у некоторых в же. вивето клыковь и роговь острые носы; и все это совершенно также, како явсивенняе можемо то видыть вр превращени головастиково или лягушачьмх даврв, кои получають ноги и легкое, когда вы нихо получать надобность, и хвость сронять, не имвев вв употреблени онаго болье нужды.

Далье от перваго основанія, или первобытія до конца жизни, всь твари терпять непрестанное преобразованіе, которое производится отчасти собственною икь дьящельностію, вь посльдствь же от ихь желаній и отвращеній, ихь удовольствій и боли, или ихь раздражительности, или ихь общительности, кь тому же нъкоторыя изь сихь достигнутыхь образованій или склонностей разнасаждаются потомственно.

uh

de

38

CB

H-

-,00

y=

aa

ГИ

Kb.

ie.

0-

M,

Ив

H=

e.

HI

Ha,

y-

ъ.

19.

O,

1-

900

1

IC.

H

e.

5.

e

K

Ъ

Ъ

4

Поелику воздухъ и вода даны живошнымь вь достаточномь количествь, то три великихь прелмета желаній, кои перемъняють форму накоторых в животныхв, чрезв обнаружение сим в желантям в удовлетворить, суть роскошь, голодь и безопасибо величайшая надобность одной части дарства животных в состояла в желаній изключительно обладать самкою; сте дало познать употребленіе оружія, чтобы во семо намереніи друго друка одольнать; на прим. полстая, щитообразная, роговащая кожа на лопашках вепри есть только оборона прошивуживотных в того роду, кои исковыенно ввержв ударяють, и клыки у вепря не служать кв иному намърению, кромъ защищения себя: ибо вепрь самь по себъ не есть ввърь плотоядный. Такъ и рога у оленя остры только на концахъ къ уживлению оными своего противника, но при томъ вышвисты, чтобы удары своего противника, енабженнаго таковыми же рогами, отбивать, и по вему предопредвлены только во одолвванию другихв оленей кв изключительному праву налв самкою. которая, подобно Дамамь во Рыцарскія времена, ельдуеть за знамемь побыдителя.

Пящцы, кои молодым своим в питанія не приносять, и следственно не женятся, снабжены шпорами ко сраженію о исключительном вобладаніи самкою, на прим. пртухи и пелепрлы. Благонадежно, что это оружіе дано им не ко оборонь ото других врагово, потому что самки сего роду таковаго оружія не имеють. Конечная причина этой брани между самцами кажется быть та, чтобь сильнойній и доятельнойтій родь размножаль, который чревь то можеть быть одобрень.

Другая великая нужда состоить вы средствахы сыскивать себъ пропитание, от чего формы всъхы животныхы перемънились. Такы рыло свины сдъ-

KO

Mb

34

Y

MI

ME

HJ

HE

n

CI

W

II.

B

B

M

C

H

N

Ç

Ų

K

C

I

1

d

Š

d

3

лалось твердо, чтобы въ прискивани насъкомыхъ и корней рышь землю. Хоботь слона составляеть протижение носу къ обиванию вътвей для его питанія, и чтобъ притягивать воду, не становясь на кольна. Хищные звъри получили больште зубы или когти. Рогащые скоты пртобрели шароховатые языкъ и небную часть къ сдергиванію правы ибо имъють нъсколько желудковь и отрыгають жваніе. Нъкоторыя птицы получили твердьйшій нось ко вылушиванию жестких съмань, како воробым, другія же нось для съмянь мягкихь и древесных в почекв, каковы зяблицы. Иныя птицы имъють длинные носы, дабы колать оными земе лю болошную къ сыскивание насъкомыхъ и кореще ковь, каковы кулики; другія же щироків плосків носы къ щелохтанію болотной и озерной воды и захватыванію водяных в наськомых в. Всв. таковыя вещи кажется, что образовались уже чрезь, многія поколънія мало по малу, кв пособію надобности пропишантя, и такъ разнасаждены потомственно, съ непрестаннымъ удобрениемъ сообразно намъренному употребленію.

Третія великая надобность для живощных в безопасность, которая форму их в тьла и цвьтв, как в кажется, очень учиняеть различными. Это состоить вы средствах в избъгать других в мочных в зърей. От сего нъкоторыя животныя вмъсто внытих членов получили крыла, иныя длинныя плавильныя перья или перепонки, каковы у летучих рыбь и нетопырей. Другія великую ръзвость ног в, как зайцы. Еще иныя твердые черепы получили, на прим. черепахи и морскіе ежи.

Средства къ получению безопасности касаются даже до растъний, какъ - то видимо изъ чудныхъ и разнообразныхъ ихъ родовъ, въ защищени ихъ меду отъ хищныхъ насъкомыхъ. Съ другой стороны со-

колы и ластовицы одарены быстростію крыль кы преслідованію своей добычи. Пчелы, ночныя бабочки и другіл иміноть хоботы приміната достойнаго устроенія, кы ограбливанію медовыхы содержалищь цвыточныхы. Все это кажется быть образовано еще первоначальнымы живымы сплетеніемь, которое по нуждамы тварей, имінощихы вы томы свое упражненіе, и оты чего ихы существованіе зависить, приводится вы двятельность.

0

I.

3

b

Й

)

-

M

la Ia

e

И

R

A

И

2

10

Ъ

3.

0.

Ъ

.01

R

3-

6E

Æ

И

y

0=

Когда по сему размыслить о великом в сходствъ устроенія живопныхь, горячую кровь имъющихь, подумать о великихь перемвнахо, кои тернять они до рожденія и по рожденіи, припомнить, вь заковой малой частиць времени нъкоторыя изв вышеописанных в перемьно живошных в произошли, можно ли быть довольно, дерхостну представлять себъ, чтобъ въ великомъ разстоянии времени, съ тьхь порь, какь замля существуеть, вы этихь миліонах в возрастовь, живошных в, св начала поввсти человъческой, всь животныя, горячую кровь имвющія, произешли отвединаго живаго сплетенія, которое первия великая пригина живостно одарила, силою новых в частей достигать сопроводила, водительствуеть ихв новыми склонностьми чрезв раздоаженія, чувствовенія, волю и общеніе, и которое опладалобы власшію, чревь насажденную вы него дъятельность себя усоверщать. Сте усовершенте рождением в потомству предавать! мирь безконечень!

Далье, хладнокровных живошных, на прим. стадо рыбь, кои снабжены только одною сердечною камерою или пустотою и жабрами вмъсто легкаго, пловками вмъсто ногь или крыль, имъють между собою великое сходство; однакожь вь устроенти своемь оть имъющихь горячую кровь столько различны, что сь перваго взгляду кажется невъроятносттю, чтобь тоже самое живое сплетенте и сему женное легкимъ.

НЬ

HO

Ae

AC

AK :

on

AP

MI

Ab

en

R

Hb

ЩЬ

HO

ce

HI

GI

101

M

CB

CB

6B

CB

pc

HI

PI

ÇX

H

CÏ

CC

M

12

4

Многочисленная толпа насъкомых в безкрылых в, начавь от паука до скорпіона, и от блоки до омара или морскаго рака, или съ крылами отъ ноче ной бабочки и муравья до освы и дракона мухи между собою, и отв вышеописанных в классовь св жрасною кровью, совершенно различны как в формою швла, шакв и родомв жизни; органв чувственный, который, какв - то кажется, имвють оны вы своих в осязательных в рожках в, и чему другіл живошныя (какв нвкоторые Естествословы вврили) ничего во себв подобнаго не имъють, ко тому на считая, такв что едва можно принять, чнобв это. царство животных в изв того же живаго сплетенія могло произойти, како и описанныя животныя, горячую кровь имбющія; и однакожь переміны, коимъ нъкоторыя подвергнуты съ самаго ранняго соспоянія своего существованія до своей зрівлости столькожь различны, какь и одно живошное отв другаго; на прим, перемъны мошки, которая первый жизненный періодь вь водь провождаеть, по томъ овои новыя коыла распростираеть, свое новое легкое расправляеть, растягиваеть и воспаряеть вь воздухь, какь гусеница и пчелиный червь, сперва живущій листами раствній и цввточною пылью, по томв изв гроба, самими сабланнаго, вылезають и учиняющся красивыми обищащелями воздуха, съ изъщка на цавтокъ порхающь и питаются амврозіею меду.

Есть еще и другой влассь живошных в, названа ный Линнеемо влассомы червей: сти не имыють ногь и мозгу, и суть обоюдополые, на прим. дожаевые черви, ніявицы, улитки, ракозины, коралловые черви и морской губки. Оные изв всяхы животных в имыють самое простое устроеніе, и оть описанных в досель кажутся быть совсым различны. Между тым простота их устроеніе не можеть быть доводомы той идей, чтобы и они произощли изв живаго сонлешенія первоначально.

0

3

19.

eq.

D.

-

):

3. 0:

A.S.

ion.

Ü

136

2

Ъ

-

9;

b

Наконець должно причислищь разнообразным статьи раствий, яко животных в назшаго классу. Я показаль уже, что пыльные мъшечки и маточные расчены оных в обладающь разными чувственными органами, чтобы питаться медомь, и, подобно насъкомымв, имъть возможность разнасаждать себя, а потому во сочинении моемо упомянуль о них вы царствъ животных в. Кв нимв надлежить еще присовокупить почки и луковки, кои составляють какь бы живо рожденное потомство міра раствній. Первое потомство обязано происхожденіемв своимъ единому сплетенію, или разнасажденіемъ своимь любви и свиянамь; последнее же обязано ввоимъ происхождениемъ той же самой причинъ къ своему латеральному, или усовому зачатію, котоосе имъють они одинакое съ полипами, тесемочными червями и шаровымо живошнымо, и конорых в простота есть больще благопріямна основанію сходства ихв причинв.

Линней. въ введени въ свои порядки Натуры приемлеть, что въ началъ созданы только немноки растъния, и что они число свое размножили сочещаниями или браками. Онъ присозокупляеть къ тому: Законы Натуры Создателя позволяють сего чаять, начавъ съ простаго до сложнаго. Нъкоторыя другия перемъны кажется, что произошли въ нихъ

оть непрестаннаго стремленія кв світу и воздуч бод жу надъ землею, также къ питанію и влажности, ти подъ вемлею, какъ по Сочинитель сего предложе по нія обрасняеть въ своей Botanic Garden, Part. II. орг подв словомв Сиссита; другія перемвны вв раствніч яхь ошр климату, или иныхв причинв, замътиль онь вь примъчании подъ словомь Сиссита. Это до-ког водить себь представить, что каждое раствие чт начально состояло изб одной будавицы, или цвъ въ щокъ изъ каждаго корня, подобно сокольимъ перечин лешамъ и Мартину цавшку, и чщо въ спремленти къ за свыту и воздуху выросли новыя почки, на старомь вод пвъщочном в пнъ, которыя свои протяженные корни ме опящь въ жемлю пусщили, а ощъ сего въ шечени, ея времени высок древа образовались, и отв одной ат булавочки произшель цълый рой породь растъній. ус Иныя растрийя, кои при семь стремлени кь возд вь духу, также свыту были слабы, чтобы воздвитнуться собственною своею силою, изучились мало, бро по малу цапляться за своих в сосвдовь, либо отпу- зн ская вдаль корни какв блющв, или обвиваясь вв как виноградь, или спиральными завивами, как ши козій листь, или даже выростая на самых в дру- то гихь растъніяхь, и получая изв нихв себъ пищу вс какъ амела, или щолько обвъщиваясь на нихъ, къ сп привлеканію пищи изв. воздука, какв Тилландала сп или Тилландсово расшенте.

Должны ли же мы утверждать, чтобъ перво- цо начальное живое сплетенте растыний было различно, нь оть вську вышеописанных в разных в породь живот. ш ныхъ? и чтобы зачинающееся первобытное живое т сплешение каждой изв сихв разныхв породв перво- пр начально между собою различествовало ? Или, поч кр елику въроятно, что земля и Океанъ до существо- др ванія еще живошных в населены были уже вегещабилическими произведентями, и поелику разныя по-

H

AC yc у роды животных в начали существовать ранке друим гихь: то должны ли мы чаять, чтобы одинь и ее тоть же родь живаго сплетения причиною цьлой Порганической живни быль и нынь есть?

та ма ма постепеннаго образванія и удобренія по міра животных в соглашается св наблюденіями на постепення в которых в новых в Океана по матерая вемля Америки поднялась из в Океана в позднайшем в періода времени, нежели три просед их в части Свата, которое стараются они дока- кв зать величайшею вышиною ея горь, соразмарной водержанію величайшей стужв ея земных в полось, ни меньшей величайшей стужв ея земных в полось, ни меньшей величаю и крапостію ея заврей; на примы в тигровь и аллигаторовь, в сравненіи сь Азі- ой атскими и Африканскими, и наконець меньшими успахами в воблагородствованій духа ея обитателей вы разсужденій произвольных в поведеній.

Стя мысль о постепенном в образовании и удоло бренти міра живошныхв, кажешся, что не была неу внакома древнимь Ф лософамь. Платонь, который сь, вврояшнымь образомь наблюдаль взаимное оплодонока шивание низшихо родово живошныхо, на прим. улиу токъ и червей, быль таковаго мнънія: человъкь и у 2 всъ прочія живошныя первоначально въ младенчекъ сшвв міра были обоюдополыя; и уже въ последда ствъ времени различились на животных мужеских в и женскихв. Гоуди св ихв сосцами у всъхв само. цово классу сосцепишающих животных в, которым в но, нынъ не льзя уже болъе назначить никакого упоп. требленія, подають сему мнінію по крайней мірь ое шты втроятности. (Хотя и можно сдълать воo- прост: мущины, въ своихъ цвттущихъ лътахъ по оч крайней мъръ, не могушь ли посредствомъ тренія о- другихь раздражительных в средствь, питьемь моа лока и прикладыванием в младенцовь, еще и нынъ о- устаръвшей человъческой породъ заступить мъсто

сильных в доильний в или кормилиць, чтобы вь од 1988 дъ человвиеском выставить Геркулесов вивсто в увядших от в женскаго молока и романовь и ньш- ко них в человычковь)? Линией изв самцовы сосцепи- ч тающих вымя имъющих вородания вымя вымя отличает в лошадь, которая может в быть, что вы н состояніи доказать первое оных в существованіе; по Тунтерд же обнадеживаеть, что замвтиль следы сп оных в на пуздов, о чемь обстоятельно писаль До вя бептонд; (смотри Фуркросой -Medicine eclairee); гу онь показываеть при томь весьма примъчантя дог т стойную быль в Натуральной Исторіи, в разсу- не жденій голубей самцовь; относящуюся до перемыны вс ихь зобовь, которые толствють и моршиновьють родь молочной жидкости отделяють, которая ство- т раживается; и которою одною въ первые дни кор- ча мять они молодыхь своихь, послёже эту створог сп жившуюся жидкость мешають сь другими пищамие ид Сколько много сходствуеть это кв женскимв гру- ш дямь сосцепитающихь животныхв вы первые дий во по рождени ихв молодыхв! и сколько чрезвычанно у уч что самець вв это время также молоко даёть сп Kanb u camna! Cm. Botanic Garden Part. II: noums? 191

Гуме вы своихы, по смерти его вышедшихы на еочиненіяхь, поставляеть силы чадородныя выше уд столько прославленных в силь разума; й присовой сл купляеть къ тому: разумь можеть саблать толь ко машину; колоколь или корабль; чадородная же их сила напротивь производить самаго далателя маз вл шины; и въроятно изв наблюденій, что большай чп часть земли образована изв органических остата Ц ковь; какь - то доказывають чудовящной величины кр постели, состоящія изв известковых в камней, мілу, из мармору, изв черепково чрепокожных в живопіных в ну распространенныя мастоположения изв глины песча- 30

11/2

то маго кайню, желвінаго камню, углей и шому помобнаго, произшедших из разложенных расшьній, которое все начально вышло из рожденія, или презо отделенія органической жизни. Заглючаеть онь, что можеть быть самый мірь прежде рождень, вы нежели создань, то есть вёроятно, что онь мало по малу произшель изы малаго начала, діятельностію вложенныть ві него коренных в силь увеличилтя, и ранее еще началь рость, нежели отв Всемогущаго, да буденів! произстлю быстрое его развидог тек жака возвышенная мысль о безконечной силь дог ней ведикаго Зодчаго! Притины гетх причинь! Отща ньі всёхь отцевь! Существа всёхь существь!

иво, когда бы пожелать сравнивать безконечное, по можеть быть потребна кв тому будеть велиформатиров образовать причину дейформатиров ствіять, нежели произвесть самыя двиствія. Эта муся имбеть апалогію св непрестанно продолжанщимся усовершенствованість, которое замвчаемь мы во всемь созданномь, на прим. простирающееся прізменіе матерой земли и обитаемых оныя чазов, стей изв воды; постепенное размноженіе знаній и щастія обывателей земных в. Соглащается также идея сія и св тымь, что наше нынящнее положеть ніе есть состояніе испышанія, которое можемь мы удобрить внутреннею двятельностію, в что мы следственно за наши двла обязаны отчетомь.

дьйствующая причина различно праски птичьже их виць и перьевь и шерсти животных в, состамаз вляеть предметь, столько примъчания достойный;
что здысь должно испросить для онаго мысто.
Цевть ныкоторых в животных в, кажется, что сокрываеть вы себы намырение их вытия, либо кы
избыжанию опасностей, или чтобь извызасады прыгнуть на свою добычу приличный. Таковымы образнуть на свою добычу приличный. Таковымы образ-

ne

И

ec:

pa

K

OH

HO

BC.

pa

Hb

BO

0

CH

M B

40

KO

CH

≫K €

ME

AT

ne

411

y

OI

Ka

KC

H

III

H

(

разкращены, что уподобляются темным в листам в на свытлых в промежках в, птицы уподобляются цвытомы темной краскы поверхности земной, или зелени кустарниковы, вы которых в обитають; бабочки дневныя и ночныя расписаны подобно цвыткамы, изы которых в меды похищають. Многіе случан сего роду замычены вы вогатіс Garden, Part. II. поды словомы Rubia.

Краски эти между тъмв вв нъкоторых в случанх в имъють иную пользу; на прим. черное разинряющееся пятно предв глазами лебедя; который, имъв в глаза; меньше выпученные, нежели у других в животных у чтобы тъмв удобнъе могв онв голову свою вв воду всовызать; препятствует в свътовым в лучам в в глазв его отражаться и ослъплять эрвніе какв на воздухв; такв и подв водою; которое неминуемо происходило бы; когдабв эта площадка была таковой же бълизны; какв и все тъло.

Въ разсуждении сихъ цзътовъ, смътанныхъ на палитръ (*) Натуры къ укрыванию животныхъ; находится еще примъчания достойное обстоятельство, именно, что яща птичьи подцвъчены таковымь образомь; чтобъ краска ихъ сходствовала съ смежными къ нимъ предметами и оныхъ промежками. Янца птицъ, обитающихъ въ кустарникахъ; зеленоваты съ темными пятнушками; грачовыя и сорочьи, кой видимы сквозъ сплетенныя гнъзда снизу, бълы съ темными крапинами; живороночьи и рябцовы буроваты, какъ и гнъздо или земная повержность, въ которыхъ они лежатъ.

Еще болбе достойно удивлентя, что нокоторыя животный вы странехы, покрываемыхы сныгомы, зимою учиняются былы, а кы лыту цвыть свой

^(*) Живописцова дощечка, на которой онъ кладетъ краски стертыя и приготовленныя къ работъ.

ML

CÁ

AH

ба-

m-

LV-

II.

y=

334

IЙ,

xb

By

W b

古章

ne

Ka

на

B ;

-61

KO=

cb

Ж-

b

Й÷

H X-

BE

ь,

ой

пЪ

перемвняють, на прим. зайцы, былл куропашки и проч. Наши домовыя животныя теряють свой естественный цвыть, и перемыняются во многія разнообразности, на прим. лошади, собаки, голуби. Конечную причину сихь цвытовь легко усмотрыть; они служать животнымь ко ныкоему намыренію, но дыйствующая причина находится вны предыловь всякихь догадокь.

Вопервых в гроздовая кожа глаза, на которой растянута полупроврачная съточная кожа, у разных в животных вывает в разнаго цвыту: у травоядных в оная зелена; изв сего почти можно чаять о связи между цвътомъ гроздовой кожи и непрестанно на свточной кожв изображающейся зеленаго цвыту травы. Когда земля покроется сныгомь, должно казаться, что та двятельность свточной кожи, которая называется бёлый цвёть, непрестанно вь главь возбуждаясь, мало помалу жеть подражаема быть чувственными нервами, или мокротною съткою кожи; и естьли принять, что Авятельность съточной кожи, во время произведенія персепціи (*) какой либо краски, вы томы состоить, что она свои волоти, или свою поверхность такв учреждаеть, что одни только эти цавтные лучи отражаются, другіе же, подобно мыльнымо пузырькамь, пропускающся: то должна часть съточной кожи, которая подаеть намь персепцію о снага, тогда быть бъла, а подающая намв персепцию о травъ, должна быть въ то время зелена.

Когда по сему, по законамо подражантя, внешніе концы чувственных в нерво во мокротной кожб Часть IX.

^(*) персепція Философическій терминь, означанцій дъйствіе души самое простое и оной существенное, посредствомь котораго изображенія предметовь представляются душь и послъдствують непреспанно.

3

TE

H

A

B

C

И

e

I

I

3

къ подобной дъятельности будуть возбуждены, могуть чрезь то кожа, или перья, или шерсть свои конечности волотей учредить таковымь образомь, что онь будуть отражать бъло: ибо очень понятно, что всъ сти части въ продолженти ихъ растънтя движентямь раздражентя повинуются, и въроятнымь образомь это еще и въ послъдствъ дълать продолжають; но что стя движентя раздражентя въ здеровомъ состоянти не сопровождаются чув твовантями, кои впрочемъ въ состоянти бользненномь, или состоянти дътства не суть не обыкновенны, на прим. въ волосцъ (la plique) и очень молодыхъ правильныхъ перьяхъ, которыя налиты еще кровью.

Выше въ отдълени о произвождени идей показано, что движимый чувственный органь вы нъкоторых в обстоятельствах в уподобляется предмету, который это движение производить. Отсюду можно поняшь, что мокротная свтка, составляющая вившній конець чувственной нервы, чрезь подражащельныя движенія свіпочной кожи можеть подцевниваться; а таковым в образом в, полобно какь вь басив о хамелеонв, могушь всв живошныя обладать склонностію, подцевтиться тою же краскою, какъ и предмешы, на которые онъ больше всего смотрять, и наконець, что воображение матери можеть сообщить цвыть янчной скорлупь. Эта янчная скорлупа начально бываеть мокротистая перепонка, одаренная раздражительностію, безъ которой она въ себъ соковь своихъ круговращать и массы своей умножить не можеть. Нъть ничего удивительные явленія, что накоторыя идеи воображенія во мгновеніе всю поверхность тьа могуть покрыть свытою алою краскою, како-то происходишь вь закраснени оть стыда, хошя это случается от производства совстм инаго. При семв

o Ic

пь а-

H b

хb

FI

BB

a-

CA

3--K--

НЪ

Ы

1-

0-

y 0--

Ъ

3

0

R

]-

e

5.

Я

M

6

запутанном в предметь можно имыть только весьма пемныя, аналогическія чаянія, но которыя между тым могуть приводить ко будущим в открытіямь; достоворно однако, что како перемыны цевта животных воб воблый, зимою во странахо, покрытых в сибтоть, тако и пятна на яицахо птицо должны имыть какую ни есть дыйствующую причину, когда единообразность их происхожденія показываеть, что не льзя того приписывать случайному стеченію причину, и какимь образомь эту дыйствующую причину открыть, или объяснить инако, како не аналогією со другими былями экономіи животных в.

Вовторых в питаніе, которое матерью у животных в, живых в двтей раждающих в, для молодаго потомства доставляется, может в быть раздвлено на три разбора по возрасту молодых в тварей. Вопервых в питаніе в в мицв, как в принятію зародыща в в готовности. Вовторых в маточная вода, пріуготовленная для плода в в матк в; и втретьих в молоко, которое в грудных в железах в для новорожденнаго младенца отдвляется. Есть причина к в заключенію, что различныя перемвны в в молодом в животном в могут в происходить из в встх в сих в источников в питанія, преимущественно же от в перваго.

У возрастных в пищеварительныя орудія и органы возобновленія крови, а по том вотраннію из других в связей мащеріи, или связывают оныя опять вы новый роды вещества, способнаго приводить вы двятельность волоти, кои оное кы питанію животнаго аппетита отділяють, или всасывають. При семы производства должны мы взирать не на одну только двятельность живаго сплетенія (той органической соткани, которая эмбріоны составляєть),

M

Oi

0

И

A

Hi

A

BI

A

H

А

A

H

H

H

T

Z

пріємлющаго питательныя частицы, но и на родь частиць вь разсуждени ихв формы, величины, твердости или цвъту, кои предшественно пріуготовлены кв сему чрезв оживление крови и отделение соковь. Поелику первое соплетение существа вышеупомянушыми пріугошоваяшельными органами не можеть еще быть снабжено: то первыя питательныя частицы, онымъ пріемлемыя, должны быть предуготовлены матерью и сложены въ яичко, пріуготовленное къ принятію плода. О сихъ питательных в частицах в должно полагать, что оныя накоторымь образомь различны, когда онв таковымь образомь различными родами живопныхъ пріуготованются. Онв мотуть быть различны вь величинъ, плотности, цвътъ и видъ, и однако достаточно однородны для живаго сего сплетенія, кв которому приводятся, дабы своимь щекотаніемь привесть оное вв двятельность, и аппетить животнаго къ принятію ихъ и соединенію съ организацією.

Подъ этимъ начально пріуготовленнымъ питаніємъ для зародыща не разумью я маточную или овечью воду, которая производится уже посль, также и не великія внёшнія части явчнаго былка, но въ яичникахъ животныхъ, живыхъ дътей раждающихъ, пріуготовленную жидкость, и ту, которая въ оплодоношенныхъ яицахъ непосредственно ростокъ окружаетъ и въ вареныхъ яицахъ глазувидима.

По симь последнимь частицамь вещества животнаго, пріуготовляемаго железами матки, можно принять, что оныя кы последнимы частицамь, самою матерью пріуготовляемымь, сходны, изы которых в состоить ихы собственная организація, и что потому, когда онь соединятся сы новымы зародышемь, который вы своемы раннемы состояніи не быль снабжень желудкомы и железами, кы пере-

мъненію оных в, что от сего самаго новый эмбріон в может в получить сходство св своею матерью.

e

e

Б

Это кажется быть происхождением сложных вобразований неублюдковь, кои явнымы образомы имы вы вы себы заимствованное от обоих в родителей, болые же от от от произведении химеры кажется, что древние воображению своему давали слишкомы пространства, от чего и вышли Сфинксы, Грифы, Драконы, Кентавры и Минотавры, кои из выбранство легковый изчезли.

Кажется, будто бы въ тъх не естественных соединентях , къ которымъ матерью отдъленное питанте такъ мало приличествуеть, къ раздраженто до дъятельности от от от произшедтато живаго соплетентя, чтобъ быть онымъ приняту, и съ нимъ соединиться въ организацтю, какъ от того происходять нужные жизненные органы, на прим. мозгъ или сердце, или желудокъ, что въ этомъ случат, говорю я, не можетъ быть произведенъ неублюдокъ. Гдъ же напротивъ всъ нужныя къ жизни части въ упомянутыхъ животныхъ будутъ достаточно совершенно образованы, изключая чадородныхъ частей, въ таковыхъ случаяхъ происходять животныя, которыхъ мы неублюдками называемъ.

Образованіе органово ко зачатію ото обонхо полово, во противоположеніе латеральному рожденію чрезо почки во растоніяхо, и у накоторыхо животныхо, како то полипово, тесемочныхо глиетово и шароваго животнаго, кажется быть мастерскимо твореніемо Натуры, како то видимо во накоторыхо летающихо насакомыхо; на примовабочеко, кои повидимому подвергаются переменаційной своей формы, чтобы произвелось это происхожденіе разнаго полу со датородными частями; да и у всахо прочихо животныхо органы сій до зрала-

ОДИ

бып

и с

ных

mar

KOCI

жеп

ИЛИ

opra

Om

ни

мап

онъ

ден

poe

пер

жел

ram

COCE

Maci

раз

РИЧ

MOL

и36

род

pas

MOM HO

0601

вед

пре

ABC

опр

AOC

то вохрасту не бывають еще совершенны. Оть сего случается, что при совокуплении животных разнато роду къ жизни нужныя части не ръдко бывають совершенно образованы, части же, служащія къ чадородію, напротивь недостаточны: ибо требують тончайшей срганизаціи, или точнайшаго согласія питательных частиць съ раздражительностями, или аппетитом кореннаго живаго сочлетенія. Тъ неублюдки напротивь, въ которых в встасти совершенно образованы, могуть производимы быть въ раннемъ періодъ времени, и могуть, какъ прежде упомянуто, число нашихъ многочисленныхъ породъ животныхъ умножать.

Поелику это происхождение неублюдковъ есть всегдашнее дъйствие согокупления двухъ различнаго роду животных в: то происходящие от в жеребца св ослицею всегда бывають больше сходны кв лошади, нежели ослу, и напрошивь отв осла св кобылою всегда сходиве къ ослу, нежели къ кобылв. Не можно принять, чтобь это происходило от воображенія жавопинаго мужескаго полу, которому трудно быть во всякое время сполько равнообразну; но должно это выводить от формы первых в питательных в частиць, и оных удъльнаго роду щекошанія, которымо живое соплетеніе возбуждает. ся, сїн питательныя частицы избирать и св собою соединять. Подобное равнообразіе в дъйствіи проволодита, въ разсуждении цвъту, въ потомствъ бълаго человъка и Арабки. Оное, какъ я очень въ тюм удостобрень, состоить вы Мулатахв, или смыси отв обоихв, которое можеть быть надлежить приписывать особливымь формамь питательныхв частикь, кои зародыту вы первомы періодь его существованія матерью доставляются, и особливому оных в щекошанію, поелику дъйствіе это св вышепомянущымь происхожденіемь неублюдковь всегда одинаково есть и пребываеть, а потому не можеть быть приписано воображентю родителей.

0

3-

5T=

RÏ

e-

ro

500

e-

B

ы

Ъ

Ъ

16

0

Ъ

19

Ю

e

3-

y

5

[=

У

T=

-

H,

5

И

Ь

b

-

>-

Когда зародышь произведеть мъсто маточное, и снабдить себя сосудцами кь выбору пишательныхв частицв и оксигенаціи оныхв, тогда отв питательных в частиць, пріемлемых вимь из жидкости, въ которой плаваеть, не такъ легко можеть произведена быть перемъна вь его формъ. или краскъ, для того что онб получиль уже новые ррганы, оные перемвнять, или вновь связывать. Оть сего продолжаеть онь рость, чрезь чтобы ни отдълялась жидкость, въ которой онь плаваеть, маткою ли, или другою какою частію, въ которой онь засвав. Еще меньше выроятности, чтобь младенець по рожденіи, отв различія молока, которое тогда получаеть, потерпъль не естественныя перемвны, ибо получиль уже желудокь, легкое и железы, имвющія достаточно силы молоко разлагать и опять соединять; а таковымь образомь составлять изв нихв разные роды питательныхв частиць, которых в можеть потребовать аппетить разныхъ волошей, или нервъ.

Здъсь кажется, что Сочинитель въ пользу теорическаго учентя, что идеи матери на младенца не могуть дъйствовать, отходить от своего преизящно избраннаго послъдовантя аналогтямь. — Конечно зародыть и новорожденный младенець имъеть уже различные органы, которыми органическое вещество можеть по собственнымь надобностямь перемънять; но не показываеть ли самое обстоятельство, что въ обоихь сихь пертодахъ всякое въ эти органы приведенное вещество должно быть пртуготовляемо предтествующимь анимализовантемь матери, очень явственно, что собственные, къ сему намърентю опредъленные органы младенца, не содержать еще достаточной силы питательныхъ частицъ надле-

m

П

H

n

Ж

M

OI

38

n

p

8

H

H

71

H

N

2

5

жащимъ образомъ организовать; и такъ, когда Сочинитель утверждаеть, что первое питаніе, нажодимое зародышемъ въ яичкъ, можеть производить перемъны въ его видъ; то должень бы, въ меньшемъ жотя степени, то же положить отъ обонхъ послъдующихъ родовъ питанія. Не возможно намъ отвергнуть дъйствіе идей матери на младенца, и столько же удъльнаго органическаго дъйствія молока на онаго, хотя бы подъ этимъ именемъ вскользнуло безконечно много басней и ложныхъ понятій.

Изв всёхв таковых в умозаключений, говорить Сочинитель, могу я заключить, что хотя воображеніе машери на зародыща дъйствіе имъть и можеть: ибо производить различие вы его раннемы пишаніи; но сила сія на зародыща не можеть уже болбе дбиствовать, какв скоро получить онв маточное мѣсто и другіе органы, кои въ состояніи питанте избирать, или перемънять, представляемое имъ маточною водою, или молокомъ. Поелику яица въ курицъ, какъ съмена въ раствияхъ, производяшся мало по малу задолго до ихв оплодоноше, нія, що не можно понящь, какимі бы образомі быстрое двистийе воображения матери во время очреватвнія могло произвесть какую либо быструю перемъну въ пишательных в средствахъ, кои въ ожиданій зародыша находились уже в готовности. Почему я заключаю, что всв перемыны вь эмбріонь, кромъ единообразныхъ, при рожденти неублюдковъ н мулатовь въроятнымь образомь болье зависять отв воображентя отца. При томв же кажется быть явно, что тъ уродливыя рожденія, кои состоять вь каковомь либо недостаткь или излишествь, происходять от недостатку или излишества перваго питанія, пріуготовленнаго ві янчникахі, или въ той части янца, которая непосредственно окружаеть ростокь или зародышь, какь выше описано,

гда

Ha-

ams

dwe

ΛĎ=

m-

142

oka

Hy-

mb

pa-

WO.

Mb

же

fa-

HÏE

100

ца

BO.

ne.

БГ-

pe-

pe-

a-=

10-

b ,

Bb

dn

II L

d'i

5 2

p-

M

V-

и нѣсколько времени продолжаеть первое живое сплетенїе приводить вь дѣятельность, потому что простое животное бываеть уже совершенно, прежде нежели образованіе его будеть совсѣмь кончено. Первый случай подтверждается яицами о двухь желткахь, кои не рѣдко случаются у нашихь домовыхь птиць, и кои, по мнѣнію моему, еще до оплодоношенія такь образованы, но которыя однако васлуживають наблюденія какь прежде, такь и посль оплодоношенія, оть чего можеть быть вь разсужденіи сего предмена получится важное обьясненіе. Послѣдній случай, или недостатокь первоначальнаго питанія, можно выводить изь превратной аналогіи.

Между тьмь есть другіе роды уродливыхь рожденій, кои зависять ни отв недостатку частей, ни отв излишества оныхь, ниже отв соединенія множайшихь родовь животныхь; но которыя кажутся быть новыми образованіями, или новыми расположеніями частей между собою, и которыя, какь перемьны цвыта и формы нашихь домовыхь животныхь, и въроятно чадородныхь частей всъхь животныхь, зависять отв воображенія мужескаго полу животнаго, о чемь мы теперь изслъдуемь.

Мужеская вообразительная сила. І. Тончайшія двиствія внышнихы концовы нашихы различныхы железы представляются вы ихы различныхы произведеніяхы, о которыхы думають, что совершаются оныя посредствомы железы, и которыхы не можно принять зараные вы крови существовавшими. Такы на прим. железы, составляющія печень, производять желудочный сокы, нижней челюсти слюну, ушныя съру, бывающую вы ушахы и тому подоб. Каждая железа должна вы своемы рановременномы состояніи обладать особливою раздражительностію, а выроятно, что и

yeem B

шимс

жива

боли

образ

врема

3a B

снвн

двис

BO 81

чаем

коппа

HOCH

ea 2

при

ное

ABA

acco

mai

вЪ

cmi

KOI

И

про

Cy

Bae

y m

MA

m

да

CO

CO

H

особливою чувствительностію, и должна быть снабжена чувственною нервою, или нервою движенія, дабы персипировать и избирать, и соединять частицы, составляющія отделенную жидкость. Эту чувственную нерву, которая замічаеть разныя непреміныя части, кровь составляющія, должно представлять себі по меньшей мірі столькожь ніжнымь и тонкимь органомь, какь и нервы зрівнія и слуха, кои ощущають світь или звукь.

Ни при какомъ случат это тонкое дъйстве внышнихр конповр коозинихр сосудовр не оказывается столько удивительнымв, какв при произведении заразительных в машерій. Малайшая капля оспенной матеріи, распространенная вы кровь, или можеть быть вошедшая только подь верхнюю кожицу, возбуждаеть, по нъкоторомь времени, на примърь во четверть мъсяца, во внъшнихо сосудцахо кожи нъкоторыя движенія, кои подобный заразительный матеріаль производять, которымь тысячи оспань тноемь наполняющся шаковымь образомь, что чрезь раздраженіе, или чувствованіе вв последствованіи раздражанія, или чрезь сообщеніе движечій, вившними концами нъкіихъ кожныхъ сосудцевъ образуется матеріаль, совершенно подобный раздражающему матеріалу, который приключаеть раздраженіе, или по томъ слъдующее чувствованіе, или ассоціацію.

Вь нікоторыхь железахь тьла движенія, и слідственно чрезь то отділяемыя жидкости, возбуждаются пріятными или болізненными идеями: ибо вь нікоторыхь случаяхь дійствуется на нихь какь общеніями чувствованія, такь и щекотаніемь преходящей сквозь нихь крови. Таковымь образомь идея іды, которая вь голодныхь собакахь возбуждается чувствомь зрінія или обонянія, умножаеть истеченіе слюны какь вь разсужденіи коли-

на5-

HÏA,

dunk

не-

KHO

) Kb

P5-

Bie

ROE

BÎL

H-

10-

V,

de

N 2

и

Ъ

Ъ

И

[¬

100

1

чества, такв и клей ссти, что видимо по тянущимся у ней изо рта ниткамв, ксгда онв прислуживають у стола. Чувствование удовольствия или боли особливаго роду возбуждаеть таковымь же образомь сильный шее извержение слезь, кои вы то время кажутся быть солоные: ибо воспаляють глаза и вежды. Блядность лица от страха, покрасный от стыда или радости суть иные примяры дыйствия бользненных или приятных чувствований во внящних концах системы артериальной.

Въроятно, что пріжтныя ощущенія, приключаемыя въ желудкъ пищею, съ содъйствіемъ ея щекотьнія, прикодять Гастерову железу въ дъятельность, и чтобъ произвесть мисжайте отдъленіе ея жидкостей. Это въроятнымь образомъ бываетъ при отдъленіи желчи, т. е. въ желудкъ возбужденное пріятное чувствованіе дъйствуеть на это отзатленіе какъ ассоціаціею чувствованія, такъ и ассоціаціею раздраженія.

И наконець кажется, что во всъх железахь также дъйствуется на отдъляемую жидкость, въ разсуждени количества и состояния, посредствомъ приминыхъ или бользненныхъ ощущений, которыя отдъления производять или сопровождають. И что приятныя ощущения, изъ сихъ отдълений происходящия, дають неизъяснимое удовольствие существованию, которое противупоставляется называемому наскучливостию жизнию (Taedium vitae), чрезъ что мы очень часто чувствуемъ себя щастливыми, или довольными, не бывъ въ состояни приписать то духовной причинъ, на прим. послъ добраго объда, или при началъ пъянства, чрезъ ощущение благосостояния нашей тълесной средины.

Кажешся, что никакое отдъление жидкости не соединено съ ощущениемъ столько приятнымъ, какъ испусчение съмяни, и кажется, что слъдуетъ изъ

того, что железы, отдъление это содъйствующия, лук всего легче своими сцвпленіями св пріятными ощу- отц щеніями могуть сообщаться. Достовърное обстоя- пои тельство то, что во показанное время несравненно нуко больше жидкости этой производится, когда возбуж- тог дающій предметь духу пріятень.

ROA

не с

RIH

MOCI

CILIE

cmB

черт жен

нод

CAY KHE

сЪ

был

SKA при

CHO

II. Весьма убъдительный то доводь, который без1 доказываеть, что пріятное ощущеніе къ совокупле гобн нію необходимо нужно, а сіе объясняется изъ того, рені что дъйствія сего безь онаго предпринимать не виді можно: оное было бы нарушено болъзненностію отв ещи страха или стыда, или увянутіемь съмянныхь пит органовъ, и никакое напряжение воли, или побужде тол нія дъйствія сего не можеть возбудить, в тыли в не оныя въ то же время не сопровождаются пріятными то идеями, или чувствованіями.

Примъчантя достойное сходное обстоятельство, был находящееся въ животныхъ обоюдополыхъ, на прим. жеп улишкахъ и червяхъ, объясняетъ эта же теорія мън Естьли можеть улитка, или червь сами себя очреватить, достаточнобь было только большаго муг мужескаго снаряду; но какв сего Наппурою не учреждено, но каждый червь взаимно очреватвние получаеть или сообщаеть: то кажется, что и въ семь елучать пріяшное ощущеніе необходимо потребно.

Это удивительное обстоятельство, что нъкоторыя живошныя суть обоюдополыя, и возможносты сами себя оплодоносить не имвють, замвчено Аистеромо вы его Exerc. anat. de l'imacibus, который ко многимъ другимъ конечнымъ причинамъ, кои показываеть кв объяснению того, присовокупляеть и сію, чтобы совокупленіе их хладокровных живошных вощущаемо было св величайшею роскошью.

Есть между тъмъ другая конечная причина, которой это обстоятельство можно приписать: именно выше замъчено, что почки растъній и ція, луковиць, безь машери производимыя, повсегда къ щу- етцу сходствують, какв-то видямо вв листковомв поя-прививаніи плодовишых в дерев в и в в цв точных в енно пуколках в растъній діоціи, кои всегда бывають руж- того же роду на томъ же деревъ. Когда сти обоюдополыя живошныя могушь по сему производить авшей рый безь содъйствія машери, не могуть онь быть спопле собны ни къ какой перемене и ни къ какону удобтого, ренію, что однако во встя пругия животных в в не видимо, равно и во встхв растъніяхв, у которыхв оть опновский эмбрионь матерью приемлется и восыхв пишывается. По сему въроятно, что когда растънія кас- только почками и луковками могли бы раждаться, ьми а не от вачатія вы совокупленіи обовжи половы: ыми то нынъ можеть бы и тысячной доли ихв родовь не сущестивовало, кои въроятно въ первобытности тво, были неублюдковыя порожденія; также не морим. жеть быть св ними никакого удобрени, или перерія. міны, кромі какі чрезі переміну почы и климату.

ебя III. Заключаю я изв того, что воображение паго мущины во время совокупленія, или во время изліяеж- нія съмяни на это отдъленіе, чрезь пріобщаелу- мость раздраженія мли чувствованія можеть дійсшвовать такв, какв выше описато, что содъйemb | ствуеть къ произведению сходства формы и въ вко- чертахь сь различениемь полу, подобно какь двисти женія долота во рукахо токаря идеямо художника ено подражають, или сь оными сносящся. Но вь этомь случав не такв должно разумвть, какв бы первая живая волоть, которая животнаго образовать им веть, KOH сь некоторымь сходствомь кь б/дущему живопиному была производима, но что ота имбеть только склонности и аппешаты, кои производятся съ приращеніемъ сходства формы, черть, или полу, сносящихся св воображениемв опца.

ый

mb

КИя

.

la,

16 : И

CO

MO

бы

AA

Наши идеи суть движенія чувственных в нервь. на прим. нервъ зрънгя при напоминанти видимыхъ бопредметовь, на прикладь преугольника изь слоно. фо вой кости. Малыя движущілся волоти съточной бо. кожи дъйствують такозымь образомь, которому я даю название бълый, и это двистые на смежной части онаго ограничивается; этой фигуръ даю я ин название преугольникь, и существуеть предь тъмъ те пріятное ощущеніе віз моеміз духі, которое побуждаеть меня, это же особливое движение вы съточ- то ной кожв глаза произвесть, хотябы треугольника ил и не было въ наличности. Теперь въроятно, что пот дъйствующія волоти внышних в концово отдыля о тельных вотверстій сосудії в детородных в ядрь же столько же гробны, какв и съточная кожа, и что же оныя могуть быть приводимы вь особливую дъя не тельность, которая поль отделивнагося зародыша ка опредъляеть чрезь симпатію сь пріятными дви- ку женіями нерво зришельных , или видънія, т. е. на съ нъкоторыми идеями воображения. Изъ сего ка- мо жется, что очень долго заблуждались, когда при- ил писывали воображенію машери столько много дій ствія, когда по симо заключенілмо истинная сила сл воображентя въ дъйстви зачатия только отцу все принадлежишь.

Противу сей теоріи можно сділать возраженіе, въ что мущина върчятнымъ образомъ, можетъ скорте на имъть идею о формъ и чертахъ женщины, нежели Но о своей собственной во чувствахо, и слъдственно му должно бы родишьм больше дъвочекв. Въ противу- не положении же всеобцая идея о нашей собственной ра формъ у каждаго тепрестанно присудственна, на Ав зывается удостовъречте о нашемъ существованти, и уп можеть столько сольйствовать, что число муже пл ских рождений, или мальчиковь, число дъвочекь бо. превзой детв. Подтвержающее эту идею еще далве др въ .

•OHC ной

ной

6MB

∨ж-

PPOT

чика.

yma

-RAG

чшо

п. е.

при-

ATH

тиу

енїе!

жели

енно

тиву-

, на-

уже-

состоить вь томь, что мужеского полу дыпи ыхь большею частію бывають сходны кь отцу какь вь формъ и чершахв, шакв и поломв, дъвочки же больше сходны бывають кь матерямь какь фору я мою, такъ чертами и поломъ.

Можно далве возражать, что когда двиочка ю я иногда сходствуеть ко отну, а мальчико ко матери, то идеямь опіца во время зачатія должно быстро переходить от самаго себя кв матери, вв то самое мгновение, когда зародышь отделяется, или образуется. Это затруднение отпадаеть, когда помыслимь, что столько же легко образовать идею о женских в чертах в св двтородными частями муядов жескими, или во противу положение о чертахо мужеских св чадородными частями женскими. Намъ не шрудные воспріять идею о сфинксы, или сирень, дъякакъ и о женщинъ. Къ сему должно еще присовоыша ДВИкупить, что, во время зачатія идеи мужескаго органа и женских в чертв, почасту в одно время могуть быть возбуждены чрезь путь прикосновенія, Kaили воззрвнія.

Я вопрошаю св моей стороны: полв зародыша случайно ли производится? Благонадежно то, что сила все производимое имветь причину, но причина эта для нашего понятія слишком в тонка: так в говорять вь простомь разговоръ: дъйствие есть случайно. на прим. когда костьми бросишь нъсколько очковт. opte Но какая бы причина могла случайно прсизвести мужескій или женскій характерь зародыша, когда не есть то особливая дъятельность железв, котоенной рая зародыша образуеть? И что можеть на стю дъятельность железь имъть вліяніе, или оною управлять, како не ассоція или сообщительное сцъи, и пленіе съ другими чувствованіями движеній? Это не очекь больше удивишельно того, какъ и сцеплентя разцалье дражишельных движеній при видимых в колыханіях в предмешовь, кои на морѣ шошношу могушь приключашь, или какъ разсказываемое о гадкомъ возбуждаеть рвошу.

1

ž

3

3

ų

N

0

n

6

H

П

n

B

'n

B

r

C

И

H

C

C

0

O

CI

CI

a

6.

И

m

r

m

CJ

IV. Доводь, доказывающій дійствіе вображенія на первыя основанія зародыша, можно выводить изв произхожденія нікоторых уродовь, на прим. таковыхь, у которыхь дей головы соединены вь одну голову, или два штла вр одно штло, каковые случаи часто бывають между нашихь домовыхь животныхв. Нелвпо полагать, чтобь таковыя формы могли существовать во первоначальных вародышахв. какь выше доказано. Не возможно же, чтобь таковыя безобразія живых в соплетеній, кои посль сцепились такв, какв, сказывають, двлають голова и хвость разных полиповь: ибо вь таковомь случав зародышь, или живое сплетение начало бы одну часть ранве образовать, а по томв уже другую часть. Таковыя уродливыя образованія легче понять, когда счесть ихв за дъйствіе воображенія на живое сплетение во время отделения, и что таковыя усутубленія членово происходять от наростанія новых в частей в в последстви склонностей, или аппешиша живопіныхв, данныхв ему отв отца. На прим. я могу понять, что Индвискій пътухъ во время совокупленія смощрить на кролика или лягушку; от в чего можеть случиться, что усильная, или самая пріяшная идея о формів чешвероногаго животнаго можеть воображение его напрягать таковымо образомо, что ото того во происходящемо сплетенти произведения склонность таковой формъ подражать насшавкою усугубленных в членовь. Опыты о зачати неублюдковь и уродовь могуть быть достойны наблюденія Спаланцаніева, и могуть на сей предметь очень много свыту распространить, который доднесь еще объясняють только чаящельными аналогіями.

Чудное двиствие воображения въ обоихъ родителяхь мужескомь и женскомь оказывается въ произведении нъкоего роду молока въ вобахъ какъ голубя, такв и голубки, по выводь. Молодыхв, какь-то замышиль Гунтерд, и очемь прежде уже упомянуто. Къ сему должно еще присовокупить, что бывали случаи о самцахв, которыхв груди молоко отавляли, и которые двтей выкармливали, о чемь Бюфонд упоминаеть. Это дъйствие воображенія какв отцова, такв и матерняго замічено было еще въ древнъйшія времена. Гаковъ клаль не токмо полосато облупленныя палочки въ водоот выставляльной выставляль при виниоп предв стадомв во время совокуплента, чтобы таковых в ягнять приносили. 1 Кн. Монс. гл. 30 ст. 4.

V. Въ разсуждения воображения материяго трудно понять, чтобь было оное въ состояни произвести какую нибудь перемену во плоде, кроме того, что оное можеть дъйствовать на первое плоду сбереженное питаніе, какв это выше обвяснено; или что дъйствуеть оное на питаніе, или оксигенацію, которыми послъ плодь снабжаеть. Непрестанная робость въроятнымъ образомъ можетъ дъйствовать на отдъление овечей воды въ маткъ: ибо оная всю систему ослабляеть, и нечаянный страхв очень часто бываеть причиною извержения недоносковь, поелику страхь вь противоположение радости очень часто уменьшаеть дъятельность концовь артеріальной системы; отв того следуеть вдругь бледность вв лиць, и сожмание кожных в сосудцевь, и сосудцевь разных в перепонокь. Этимь обстоятельствомь представляю я себь, сосудцы маточнаго мъста отрываются въ смычкахъ своих в во внутреннюю перепонку, происходить смерть плода, и сладственно извержение.

Часть IX.

R

Ъ

a=

V

7-2

į.

ы

7 4'

70

[=

И

b

y

Ю

5,

90

V-

0=

H

8.

d

И

Б=

a-

ПБ

d'i

15

5∤ ==

Tb

Tb

a-

KO

3

0

C

A

p

ф

A

11

45

60

П

Ж

01

K.

H

H

M

B,

mi

CE

60

ф

H.

41

A

48

M

H

B

41

P

A

Ba

M

О семь вепомниль я примвчанія достойный случай, котораго не льяя принисать никакой иной причинь, и который опишу здысь вы коротких словахь. Молодая женщина льть двадцати была за пять уже мысяцовы беременна; она пошла вы погребы нацыдить пива, и была испугана мальчикомы, который выскочиль изы за бочки, вы намыреніи испугать робочую дывку; но досталось это сямой хозайкы. Сія сы великимы трудомы вышла по лестниць, тотчась почувствовала, что опустились у ней крови, и чремы нысколько часовы выкинуля. Послы имыла она многихы дытей безы всякой наклонности кы изверженію плода.

VI. Въ разсуждении силы воображения мужа на форму, цввыв и полв пошомства, наблюдаль я слъдующие случан; и станется, что не ръдко то можно будеть замътить, естьли побольше будуть употреблять на это примъчанія. Я знаком в быль, говорить сочинитель, сь однимь человъкомь, имъвшимъ дишя съ шемными волосами и глагами, хошя у него и жены его волосы и глаза были свышлые, и въ этомъ четверо ихъ прочихъ дътей къ родителямь сходствовали. Онь обнадеживаль меня, как думаль, что это различие произвело его всображеніе, и разсказаль мит следующую повесть: Когда супруга его третьимъ робенкомъ лежала въ постелъ, ознакомился онь св дочерью одного изв своихв мълочных откупциковь, и тщетно старался снискать ея благосклонность; по семь предлагаль ей величайшее награждение, но шакже безъ успъха; онь оставлень безь вниманія, такь чию образь этой двеки нъсколько недъль быль присудствень въ его мысляхъ, и слъдовавшій по томъ ребенокъ оть жены его быль кь этой черноглазой дъвкъ совершенно сходень какь цвашомь, такь и чершамы Анца.

H

й

Ъ

a

b

, a

0

5

8 8

30

8

Æ

10

b

ь,

Ba

R

; ,

,

8 -

a

ъ, Б-

И-

Ne

1 2

3 b

1b

B

B

M

КЪ сему случаю должень я присовокупить, что внакомы мнъ были двъ фамили, въ которыхъ по ожидаемому насабдетву опцы весьма желали наслъдника мужескаго полу; но напротивь вв одной до седмаго ребенка, а вы другой до девитаго, все родились дввочки, и послв того уже въ объихъ фамиліях в родилось по сыну. Я заключаю, что великое желаніе опіцово наслідника мужескаго полу производило больше непріятныя, нежели пріятныя чувствованія, и что отв того идея остановлялась больше на опасности зачать двючку, нежели на пріятномъ ощущеніи идеи свсей свобственной мужеской формы или органовь во время смашенія, или опідвленія сімени, и что опів того идея о женкком в характеръ была духу его присутственные, нежели о мужескомв; пока наконець упративы всю надежду, родишь сына, идеи сіи престали, и мысль о мужеском в характерт в пастушьи часы взяла поверхность.

VII. Изъ сего заключаю я, что дъйствие зачатія безь сопровожденія идей не можеть совершить ся, и что мужь вь это время должень имъть либо всеобщую идею о своей собственной мужеской формъ, или о формъ своих в мужеских в органовв, или идею о женской формв, либо ея органахв, и что это означаеть поль и особливое сходство дътей къ отцу или къ матери. Отъ сего можно чаять, что фалли (phalli изображение Приапа или муж. чл.), который Римскія женщины явно на себв нривъшенный носили, или втыкали вмъсто булавки вь волосы, могло подать причину кв множайшему числу рожденія мальчиковь; и что каллипедія, или искуство рождать прекрасных в дътей, а при том в либо мальчиковь, или дъвочекь, можеть уразумъваема быть изъ того, что возбуждали воображение мужа; именно шъмъ, что нъжные кончики съмянных вых желевь, кои подражають дъйствіямь чувственных органовь, зрънія, или осязанія, приводили вы нъкоторую дъятельность. Но способа кы достиженію сего намъренія не можно сы благопристойностію разкрыть преды очами Публики; однако оный заслуживаеть вниманія тъх , кои беруть великое участіе вы томы, чтобы родились мальчики или дъвочки.

HÏ

МЬ

AP

CИ.

MH

MB

апі

вае

вЪ

вЪ

пиц

прі

ген

и н

mei

въч

cb

рук

opre

коп

ABCI

чере

жен

omb

ных

ны,

KOB

mok

чаеп

KOMI

палі

meci

HOBb

Рекапитулація. Нікоторое количество питательных в частиць производится матерью еще до очреватвнія, кои не требують дальнійшаго переваренія и оксигенаціи. Таковыя видимы віз жировыхіз (не оплодоношенныхіз) яицахіз птиціз, и віз неоплодоношенныхіз съмянныхіз сосудцахіз растівній.

Опщемъ производится живое соплетенте, которое поселившись между сихъ питательныхъ частиць, побуждается оными къ дъятельности, нъкоторыя изъ этихъ питательныхъ частицъ бывають приняты, и присоединены къ коренному живому соплетентю; тъмъ же образомъ, какъ въ возрастныхъ животныхъ обыкновенное питанте происходитъ:

Тогда сїя новая организація, или присовокупленная часть побуждается сосъдственными къ ней питательными частицами, и чувствованіе присовокупляется къ сему щекотанію; въ послъдствъ того пріемлются другія питательныя частицы, и къ живому соплетенію присовокупляются, какъ то видимо въ наростаніи молодаго мяса въ ранахъ.

Силою пріобщенія, или чрезь раздраженіе образовавшійся уже части продолжають свое движеніе, а чрезь чувствованіе прилагаются кь тому новыя; наконець такь же и посредствомь воли, которая послёдняя чувственная сила вы плоды зовлыйшемь явственнымь образомь существуеть: ибо видимы періоды его дъятельности и сна, и послёднее есть только другое слово, означающее туже волю.

VB-

BO -

кb

-01

СИ.;

кои

ись

па-

40

Ba-

po-

вЪ

HÏĔ.

TO-

цì,

RIGC

ри-

Ae-

КИ-

ку-

ней

Ky-

010

KD

mo

-08.F

, a

; RI

рая

емь

MBI

нее

Ю.

Можно принять, что коренное живое соплетенте одарено силою како нъкоторыя части приводимых вастиць отталкивать, тако и принимать другтя раздражающтя иныя его части; како эта сила существуето и во различных в частях воблаго животнаго, то устье каждой железы пртемлето то частицы жидкости, кои удовлетворяюто их ваппетиту, а отдълятельный их в путь отталкиваето частицы ему непртятныя.

Таковымь образомь очерчение новаго животнаго вь миніатурь мало по малу произгодится, однакожь въ непродолжишельномъ времени: ибо начально питанція частицы не требують предшествующаго пріуготовленія чрезв перевареніе, отделеніе и оксигенацію: но имъють надобность только вь выборъ и нарастаніи, которое совершается живымв соплетенјемъ. Блюменбах в говорить, что имбеть человъческий плодь пятинедъльнаго возраста, величиною св пчелу со всъми чертами лица, всъми пальцами у рукъ и ногъ, и въ которомъ явственно видимы органы различающіе поль. Вь другомь младенць, котораго голова была не больше горошины, очень явственно образовано было цёлое основание головнаго черепа со всъми углубленіями, отверстіями и протяжентями, но еще не претворилось вы кость.

Въ нъкоторыхъ случаяхъ получаеть соплетенте от питательныхъ частиць первоначально от дъленныхъ матерью, кои къ от цовымъ не совсъмъ сходны, какъ-то бываетъ въ происхожденти неублюдковъ и мулатовъ. Въ другихъ случаяхъ недостатокъ въ этомъ первоначальномъ питанти приключаетъ недостатокъ во внътнихъ частяхъ плода, коимъ надлежало образоваться послъ, на прим. въ пальцъ, губъ, и проч. Въ иныхъ случаяхъ от излишества сего питантя происходитъ усугубленте членовъ, подобно какъ въ яицахъ съ двойными желтъ

PIÏ

KC

HE.

My

Pa

06

AF

TY

HO

nu

48

pa

eii

Ma

CIT

по

κρ

HÏ

KO

ка он

ya

HM

OCI

вЪ

æK€

не

OII

po

00

ками, и выводящихся изв нихв цыплятахв о четырехв ногахв и четырехв крылахв. Но происхом деніе другихв уродовв св двумя головами, чили св
частьми не вв надлежащемв мъстъ выростивими,
кажется происходящимв отв восбраженія отщова,
которое нъкоторымв образомв подражалось внъшними
сосудцами съмянныхв железв; подобно какв цеттв
яичныхв пятенв, и перемъны краски, волось и
перьевв у животныхв, чрезв учиненіе оныхв домовыми, мажетв быть тъмв же образомв производится восбраженіемв матери.

Живое соплетение есть часть отцова, а потому и имьеть нькоторыя склонности или аппетиты, свойственныя отцу; оныя могуть мало по малу вы миллюнь покольный пробрытаться даже от вемли сь дытства обитаемой, и кои будуть имыть таковыя свойства, что чрезь приложение питательных выя свойства, что чрезь приложение питательных выя свойства, что чрезь приложение питательных вастиць новый плодь учинится согершенно квот цу сходень, какь то бываеть вы почкахы и луковахы растый у полиповы и тесемочныхы глистовы. Но какы первое питание преподается матерыю; а оное подобится тымь питательнымы частицамы, которыя прежде употреблены были кы собственному росту и питанию матери, то потомство отчасти можеть сходно быть кы матери.

Другія сходства ко формь отца, на прим. широкія или узкія плеча, или некоторыя наследственныя болезни, како-то: скрофули, падучая, безуміе, имеюто происхожденіе свое во одномо, или можето быть двухо потомствахо техо, кои очень много употребляли крепкихо напртково. Эти наследственныя склонности перестаюто, како я не редко замечало, когда последуюто одно или двя воздержныхо поколенія; во противномо случай таковая пьяная фамилія вскоре вымреть.

пы-

Ae-

В

ии,

84 ,

HME

dme

H

MO-

3BO-

OMV

mbi,

MAM

ako-

E X b

г цу

dxs

Ho

оное

omo-

IOMY

CIMH

рим.

ABA-

REP

ИЛИ

инэр

Ha-

A He

два

учая

Bb

Посль того, как плодь таковым образомы образуеть пуповину и мысто, снабжается уже другимы питаніемы, как вы пидь и маточной густоты разных вы частей былка вы лиць и маточной воды: ибо оны имысть уже новые органы кы пищеваренію, отдыленію и оксигенаціи, хотя оные еще и слабы, и могуть только ть питательных частицы ныкоторымы образомы перемынять и избирать, кои тогда имы предлагаются. Но можеть еще недостаток вы надлежащемы количествы матерью доставляемаго питанія имыть на него дыйствіе, или так же степень оксигенаціи, которую посредствомы матки получаеть оны изы матерней крови.

Приращение полнаго плода чрезь присовокупление частиць питания совершается не однимы только распростанениемь, но насадкою на каждую часть какы внутри, такы и сы наружности; каждая изы оныхы способомы своего животнаго аппетита получаеты новое присовокупление частей, вы которыхы имыеты надобность, и оты того нарастающия части остаются всегда подобны своимы протошинамы, и вы этомы возарыни могуты быть названы растяженными; но это растяжение должно полагать за необходимое слыдствие увеличения всыхы его частей оты наложения новыхы частей. По сему новый наросты частей производится не привлечениемы волосообразныхы сосудщевы: ибо цылое распространяется,

111 4

08

CM

ca

OF

CO

B

CB

Ba

Ka

CA

ne

X

50

BC

Γ.

cl

e

0

e

er

И.

Bl

BO

X

H.

60

C

C

P

¥

K

Привлечение волосообразных в сосудцевь скорве учинило бы, что ствны гибких в трубочек в другь св другом в сближились, а не распространились. Не производится же оное и Химическим в средством в тоо вы этом в случать разлучение связи можеть имъть мъсто; на прим когда сахар в распустишь вы вод в, но содъйствуется производством в анималическим в, которое есть слъдствие раздражений или чувствований, и которое называется аппетим в животнаго.

Дялье объясняемся это опытами, произведенными къ показанію того, что живая мышица тъла животнаго требуеть къ разорванію своему величайшей силы, нежели таковая же мертвая мышица. Это доказываеть, что кромь привлеченія кохезіи, которая всьмы матеріямы свойственна, и кромь Химическаго привлеченія средствомь, которое тыла нькоторыя связываеть, есть еще и связы животная, которая симь обыкновеннымь законамь не оживленнаго міра придветь новыя силы.

Младенецъ во время рожденія слагаеть матеренее мѣсто, или жабры, и распространивь легкое, получаеть обильную оксигенацію изъ струи воздушной, каковое насасываніе воздужа младенецъ съ сего мгновенія до конца своей жизни непрестанно и неволею долженъ производить маханизмомъ вдыханія и выдыханія: ибо оставляеть уже жидкую стихію, въ которой быль соткань и организовань, подобно какъ головастикъ, какъ скоро превратится въ лягушку, учиняется воздушнымъ животнымъ.

Подобно как в обищаемая часть земли в в каждое мгновение донын в еще увеличивается, рождением в морских в раковин в и корал лов в, падающими животными и расшвниями: ибо Натура вст гробы встх в своих в трех царств в пре творяет в в новыя колыбели, в в которых в челов ки и животныя по смерти своей цграют в роли иногда растъний, иногда мине-

A-

ъ

b :

16

3,

Ъ,

0-

.

H-

b-

ef -

a.

ī,

M-

a,

H-

Pa

,

I-

01

0-

И

) ,

OF

A:

ce

1b

ग्र-

cb

bl -

IH

e-

радовь, то опять человьковь вы этой каосической смъси; такь сы другой стороны животныя, сы самаго начала существования сего земнаго шара, на ономы удобрядись, и доднесь еще находятся вы состоянии уствающаго удобрения, которое человъки вы разсуждени своей витиственной игры ума и просенщения вы собственномы коренномы нарычи называють моднымы тономы.

Эта идея о всеобщемъ зачати всъхъ вещей, кажется что древнимъ Философамъ столько же была знакома, какъ и новымъ, и кажется что подала случай къ прекрасной Гіероглифической фигуръ перваго янца, которое снесла ночь; т. е. что происхожденіе его облечено въ темноту, и которое божественною любовію было оживлено, отъ котораго всъ существующія вещи получили свое происхожденіе.

О вліяній кислых вещество на здоровье.

Оксфордскій Профессорь Бедберсв полагаеть св Г. Гиртаннеромо, что раздражительность одинакова съ жизненнымъ возлукомъ, и что кислее вещество есть возбудительное средство раздражительности. Онв заключаетв, что скорбуть происходить тогда. естьми изв твла животнаго нужное для здоровья его количество кислаго вещества исподоволь будеть извлечено. Въ скорбутъ полагаеть онъ недостатокъ въ кисломъ веществъ, не токмо въ крови, но и во всемь тыль вообще. Изв сего обвясняются, кромь желтоватаго цвъту крови, и большія желтоватыя пяшна на поверхности твла, равномврно и лвченте больных в кислотами и пищами изв царства раствній. Скорбуть на морв показывается преимущественно послъ штурмовъ, во время которыхъ матрозы производили очень жестокія шелодыменія, и чрезъ то у твердыхъ частей извлекли множество кислаго вещества. Смерть въ этой бользни слъ-

KF

U

Н

A

B

CI

K

C

¥

4

V

(

дуеть, какь скоро кровь всего кислаго вещества лишена будеть столько, что оная леваго сердечнаго уха и лъвую сердечную камеру будеть не въ состояни болбе раздражать и къ сжиманію доводить. Съ этою теоріею скорбута состоить въ точнъйшей связи и новая теорія разжиренія. Жирныя или масловашыя части тёла именно разанчаются отв жидкихв тъмв, что жирныя части содержуть вь себь предь оными меньшее количество кислаго вещества. Новъйшее открытие, здъланное во франціи, что мясо совстмо можно превратить въ жирь, или родь спермацету, доказывается явственно близкимъ сродствомъ между мясистыми частями твла и жиромв; а вброятно, что противоположенным в дайствіем в можно жирв превращать вв мясо. Когда кровь содержить въ себъ слишкомв малое количество кислаго вещества, вмвсто мяса отдъляется жирь, а потому разжиреніе всегда показываеть убыль кислаго вещества въ тълъ. Видимо изъ сего, от в чего скорбутическія, т. е. цынготною бользнью одержимыя особы жиръють; оть чего жирные люди, при одинаких в прочих в обстоятельствах в, скорбуту скор ве другихъ подвержены; для чего многое употребление кислоты повергаеть вы худобу; отв чего то случается, что женщины, опасающіяся разтолствть оть многаго питья уксусу, могуть удерживань себя въ худощавости. Разжиръніе и скорбуть составляють дев бользни, различествующия между собою только степенями; а по сему основанію объ требують совершенно сходной методы лъченія. Одышка или шяжелое дыханіе и разжиръніе состоять между собою вь связи, такь какь причина дъйствіе. Одышка (Dyspnoca) препятствуеть крови принимать нужное количество кислаго вещества изв атмосферы, и этоть недостатокь вв

Ba

=¥9

Bb

BO-

вЪ

TDe

la.

gp.

Mª

BO

Bb

HO

HI

H=

вЪ

II.

5-

H=

9.

y a

RI

X-

96

ie

V-

Б

Б

}-

y

F.

8

b

кисломъ веществъ приключаеть разжиръние; отъ сего ревматическія особы повсегда бывають жирны, Что omb многаго спанья жирьють, извыстная опытность; однакожь объяснение того доднесь еще было не знакомо. Состоить оное вы томы, что во время сна дыханіе происходить медленные, и слыдственно меньше пріемлется кислаго вещества въ кровь, нежели во время бодрешвія. Подобное разсмотрвніе производить сочинитель и во разсужденіи чахотки. Мы видимь, что во время беременности чахошка останавливается и успъховъ не имжеть. Извъстно, что во время беремънности комичество кислаго вещества въ тъл явнымъ образомъ бываеть меньше, нежели выв оной: ибо въ беременносви кровь какв плода, такв и крозь матери, чрезв дыханіе должна наполняться кислымі веществомі, вив же беременности это количество кислаго вещества издерживается одною матерыю. Изв сего кажется следуеть, что вь системь чахотливыхь особь находится излишество кислаго вещества, и что изабчение этой бользни зависить оть того только, чтобъ количество кислаго вещества въ тъ**лъ** убавить. Рецензенть сего сочиненія, вы Геттингенских в ученых в показаніях в, говорить о въстномъ ему чрезъ письма, что нынъ въ Англи двиствительно изобрътено благонадежное и върное средство къ лъчению чахотки, которое въ томъ состоить, что больнаго заставляють вдыхать воздухь, смъшанный со многимь удущающимь газомь, въ которомъ очень мало находится кислаго вещества. Онъ присовокупляеть къ тому: естьли бы кто сомнъвался объ излишествъ кислаго вещества вь чахошливыхь больныхь, докажеть тому румяность щекь, сь пртумножентемь теплоты животнаго у таковыхв, это состояние. Чахотка есть ягнымь образомь прошивоположенное состояние скорбу-

MO

CM

Ba

Д. I:

AB BO,

B31

СИ

не

Aa

34

CIT

Be

HO

cel

Дa

КИ

на

MA

B&

Aa

y B OH

* E

Öä.

ATI

по

CIL

12

MC

pa

00

ту, а потому и къ лъчению своему требуетъ также противоположенных средствь. Равнымъ образомь объясняется изв сего вредность предложенной въ новъйшія времена методы, заставлять чахотливых в вдыхать чистый кислозещественный газь, которымь и безь того уже кислымь веществомь наполненное тьло еще больше нагрузится, и саваственно бользнь учинится хуждшею. Опытность совершенно соглашается св этою новою теорією и въ томь, что у ветхь больныхь, которыхь заставляли вдыхать кислое вещество, чахонка явно усиливалась, и они вскоръ послъ того помирали. Въ слъдствіе самой этой теоріи должны таковые больные употреблять жирную, масленую діэту, и ъсть много соленых пищв. Обстоя тельную рецензію сего Аглинскаго сочиненія Доктора Беддерса, 1793 года, смотри въ Геттингенскихъ Веверт. Ипд. 1704.

Вь позаньйшемь письмь кь Эразму Дарвину приводить этоть Беддерсв или Беддое размышленія свои еще пространнів. Онв замічаеть, что въ чахошкъ съ румяными щеками губы, языкъ и небо имъють точно такой видь, какв мясо, покраснъвшее от в напишанія селитрою. Глаза бывають чрезмерно ярки, и острота чувство гораздо больше, нежели въ здоровомъ состоянія. Исходящая кровь бываеть албе обыкновенной. Всв признаки излишества кислаго вещества. Нынъ чаще прежних времень случающіяся чахошки по мнёнію его происходять оть пространных и чистых жилищь, въ которых в мы вдыхаемь несравненно больше кисло. вещественным в газомы насыщеннаго воздуха. Больной, издавна страдавшій неизлічимою чахоткою, от в дыханія смішаннаго воздуха удивительнымі образомь было поправился; умерь однако отв того, что за недостатком в хорошаго прибору, не

Ъ

Ъ

Ó=

Б

й

-

)=

Ъ

0

ī.

e

И

[=

a,

.

V

C

£

9

моган его достаточно снабжать смішанным воле духомь. Вонючее дыханіе св каждымв вшяженіемв смъщаннаго воздуха теряло свое вловоніе, и оставалось шаковымъ безь дальныйшаго вдыханія смыси дни на два и на три. Эта смъсь состояла изъ двухв частей атмосфернаго воздуха, и одной части водовещественнаго газу, или горючаго воздуху. Не взирая на таковый хорошій успъхв, старались систему стю со встях сторонь осмъять. Сего онъ не уважиль, но продолжаль опышы свои ошчасу далье, и наконець даже надь самимь собою. Онь здоровый, крыпкій, нысколько жирный человыко. старался тело свое чрезв пресыщение кислымв веществомь подтергнуть чахоткв, и по томь обращно оное исцилить. Посль того какь онь вы течени семи недаль ежедневно вдыхаль по полу часу, иногдаже по цвлому часу, смась по равнымв долямв кисловещественнаго и селитрогещественнаго газу нашель душевныя свои силы чрезмърно возвысившимяся, крапость мышиць своихь сильнее, шемноватая кожа его побълвла, щеки и пальцы его здвлались краснъе, тъло исхудало, апрешитъ его увеличился, пищеварение шло преизрядно, и могъ он в несравненно сильнайшій градусь холоду выдер. живать безь отвгощения. Попрошестви семи недваь оказались припадки начинающейся чахотки; непоїятный жарb вb груди, жжение вb ладонахb и подотвахв. Пульсь его, который вв здоровомь состояній тель 80, тогда возвысился до 90 и до 120. КЪ тому присоединился сухой кашель, отвощеніе во дыханіи, кровотеченіе носомо, и сильное истечение крови изд всякой случайной, самой малой ранки. Посредством дізты, преимущественно же изь жирных вещей, и других вещей им вющих в великое сродство къ жислому веществу состоявшей, освободился сочинитель обратно от своей искуственной чахотки. Осталась вы немы способность ком кы выдерживанно большой стужи и былизна кожи, леп Подробные о семы письно вы сказанныхы Геттингенских илд. поп. 1794. 6. 178.

Г: Фонтть обнаруживаеть себя въ разсуждени къ сего вь своемь магазина новизнь физических и пар Напуральней Исторіи, 10 ten Bandes 1 tes Stuck худ 1. 05, таковымь образомь: Сколько ни мало не сс- ніс. миваюсь и вы истинь представленных завсь и п былей, и вв исправности целаго употребленнаго кв при тому заключентя, не меньше однако думаю, что жи эта теорія изключительно свойственна антифлогистической ситемъ. По меньшей мъръ могу я всъ возд явленія моей представленной огненной теоріи столь- ему кожћ удобно поддалать, даже накоторымо образомо отн еще и легче: ибо ивыв никакой Аналогіи, чтобь окислън јемъ можно было вешь довести къ вели-ко чайшей живости вь ея двиствіяхь; можеть это изс. однако бышь, когда състь въ огонь, или впасть стр въ возгоръние. Я сравниль какъ дыхание, такъ и жил цвлую жизнь человака св тонкимв, исподоволь-жиз нымі, сгораніємь; при чемь мужеское горючее вещество изь крови, непрестанно св женскимв, изв имв вдожнушаго жизненнаго воздуха сочетавается; а чрезв мен то не одна только вода, но такъ же и воздушная не кислота, которая прежде мужеским в горючим веще наю стномь была завернута, освобождается. По сему состояние чахотнаго по моему понятию состоить порт въ томъ, что мужеское горючее вещество въ крови и д его бываеть связано, слабо, и очень легко соединяется врем съ женскимъ изъ вдохнушаго воздуха. Облегчишель гора ныя или целебныя средства, которыя сочинитель шир употребляль для своихь больныхь, производили, дера что мужеское горючее вещество не так в множествен пле но изв крови разръшалось, или нъкоторымъ образомъ во оную обратно было намъщаемо; ибо слиштом вом выстойный разрышенем выстопроизводится ки, летучий жарь, и оный дыствуеть далые, как в и каждый други, произведенный страстью, или горячими напитками, приводивы человыка вы изступлене, кы нечувствительности ко внышнему холоду, пска и пароксизмы продолжается; но за тымы слыдуеты кудыте, и мало по малу простирающееся истощане. Освобожденная воздушная кислота, краснина высь и тому подобное, суть только слыдствия, а не кы причины бользии.

что Жизненный воздухв іл вкарство отв осленной заразы.

-NJC Господинь Гиртаннеро замътиль въ жизненномъ вст воздухъ свойство, что оный, у предоставленнаго оль- ему оспеннаго яду, въ несколько часовъ совершенно омъ отнимаетъ всю заразительную силу. Это открытте побъдля предлагаемаго издавна истреблентя осны стольели-ко важно, что весьма заслуживает в дальныйшаго это изслъдованія. Ибо когда больных в осною въ прость спранных комнашах снабжать непрестанно свъъ и жимъ, сколько удобно въ множайшемъ количествъ, оль жизненный воздухь содержащимь аптмосферичнымь еще воздухомь; а при томъ все, что больныя на себъ изв имвли, и кв чему прикасались, эжечь, или по резв меньшей мърв рачительно очистить, то совсъмв иная не будеть причины опасаться сей быстро распростраеще няющейся во всъ стороны заразы.

вы самомы дъль оспенныя эпидемии сы шъхы ишы поры, какы больныхы начали содержать колодиве, рови и держать ихы, особливо же вы способныя кы тому времена года, вы покояхы меньше запертыхы, сталя тораздо ръже, и по крайней мъръ не таковы опустопель шительны, нежели объвали прежде, когда больныхы держали вы теплыхы постеляхы, и вы жарко натовен пленныхы и рачительно запертыхы покояхы.



обра-

VIII.

HO

XO

V.K

ATT PORT OR GAG

AY

CBC

OH

из

не

МИ

Aa

car

mo Yn

на им

Kai

КОТ

Me

can

не

поц

Ban

3a

жи

ABI

BOC

KON

Продолжение Волшебной Библиотеки, и есего до Маги относящагося.

Магическое открытие воровства.

Въ домъ одного богатаго господина пропала изъ спальни серебряная лохань. Кромъ господина и его престарълаго служителя ръдко кто имълъ случай входить вв этотв покой: по сему главное подозовние упадало на сего служителя, однакож в господинв не смъль его прямо обвинить. Онь служиль вы дом в изв давных в льтв повсегда в врно и честно; быль женать, имъль многихь дътей, и состояль кэкь у всвяю прочихь сослужителей, такь у самаго господина и у каждаго, кто зналь его короче, вы славь безпорочнаго поведенія. Даже со времени произне примъшно было шедшей покражи перемъны како во характеръ, тако и поведении сего человъка. Онъ и семья его соблюдали прежній образь житья, и никто не могь доказать, чтобы онь что либо купиль, или началь лучше жить предв прежнимв. Однакожв подозрвние господина казалось основащельные, нежели бы могь онь выкинуть его изъ мыслей, и желаніе открыть преступника съ каждымъ днемъ безпокоило его отчасу болъе; почему предался онв мучительному любопытству, и находился въ безпокойствъ.

Одинь изв его пріятелей, извъстившись о семь произшествій, взялся самаго вора довести кв признанію. Я знаю, сказаль онв, нъкотораго человъка, который всякую тайну на свътъ можеть проникнуть; которой, конечно я не знаю, какою силою, видить въ таковыхь сокровенностяхь, кои каждому

покажутся темны, и которой возвращаеть вещи, котя бы оныя за нъсколько соть лать изв виду укатились. Хозявны смъялся энтугазму своего прінятеля и все предложеніе считаль за шутку. Напротивы пріятель его держался свояхь словь, и уговориль его произвесть вы этомы дъль опыть. Все было распоряжено, и производство отложено до слъдующаго дня.

Ввечеру предв шъмв господинв созваль всъхв своих в служишелей; никто не смълв не явиться, и онь говориль таковымь образомь: За нъсколько дней изь моей спальни украдена серебряная посудина не малой цвны. Судивь по обстоятельствамь, неминуемо должно кому нибудь изв васв это сдблать. Мнв очень хочется узнать виноватаго. ВамЪ самимь также не должно быть равнодушнымь, на. шого или другаго usb вась я имбю подозръніе. Чтобы успокоить себя вв этомв обстоятельствв, наутро пригласиль я кь себь одного человька, имъющаго радкій дарь оптадывать тайности, какого бы роду оныя ни были. Завшра поушру, котда пробъешь восемь часовь, соберинесь вск до одного въ мою рабочию комнашу и дожидайтесь. Между шъмь еще каждому свободно избъжащь сего опаснаго испытнанія, когда похищенное воззратить самь, или чрезь кого нябудь. Въ таковом в случав не имветь тоть опасаться открытия или обнаруженія его преступленія, но получить прощеніе, пощаду и имя его останется скрыто. Теперь вамь извъсшно мое намърение; поступайте, какь за лучшее вам' покажется. - Всъ собранные служители удалились.

У промъ до Магическаго производетва серебряная лахань не была откинута; но какъ скоро пробило восемь часовъ, прівтель хозянна дому съ Магикомъ предстали. Магикъ потребоваль гороть соломы,

Yacm's IX.

059

изъ

ero

чай

вніе

бни

Bb

тно;

блв

iaro

вЪ

OHS-

ксй

еній

ній

1063

ишр

Ka-

ІКИ-

пуп-

vacy

bi III -

семЪ

риз-

ъка,

ник-

1010 ,

TOMY

отръзаль десять соломинокь вы равную длину з вынуль изв кармана своего двъ восковыя свычи, и з державь это вы рукахь, пошель вы назначенный нокой дому за хозяиномы и его пріятелемы.

Собранные служители были уже готовы, и вы молчани ожидали имъющаго случиться. Ни на одномы лицъ не замътно было перемъны вы цвъть, или вы чертахо отв страха; встлица выказывали спокой ную совъсть, и господины дому началь уже вы обнадеживанномы успъхъ магическаго производства сомныватся.

По срединъ комнаты поставили столь, закрыли всв ставни у оконв, и обв восковыя свечи зазжены Соломины лежали на столъ рядомъ учрежденныя: Магикъ заняль мъсто предв столомв и говориль къ собранію савдующее: "Вь Нашурв есть силы, которыя не каждому изв смертныхв понятны и немногимв только повинующия; силы; совстмо невидимыя силы; кои во время своего дъйствія потрясають мозгь вв костяхь и каждый волосокь вздымають дыбомь, именно у того, на котораго падешь жребій, такь чио онаго издали можно замъщищь. - Не мъстю ватьсь именовать вам'в эти во трелето приводящія силы, да и нътъ къ тому моей обязанности; между шъмъ долгъ мой объявишь вамъ, что я одинъ изъ штъхъ немногихъ, которымъ позволено сими Магическими силами повельвать, чтобы оныя вЪ дъйстви предвиами появлялись и открывали преступника, одъвшагося во одежду невинности. Изъ вась, забсь собранных в предстоящих в мнв; конечно есть нъсколько совиновниковь; одинь же главный безь сомнънія, который св пути истинны уклонился и учинился виновень вы постыдномы воровствь. Повърьте мнъ, позорныя дела должны бышь обнаружены, хошя бы для того надлежало и весь Шарь Земной повернуть, а это столько же върно,

какь и этоть прямый, вверхь пылающій свічный пламень, изовьентся какь молнія небесная, какь скоро вышнія силы повелящь.,

y a

N s

ый

вЪ

мЪ

AH

ойа

вЪ

IBa

ИK

Hola

BIA.

кЪ

БІЯ

мЪ

A by

вЪ

ъ,

akb

OITIO

цїя

IN S

инъ

MM

вЪ

rpe-

Изъ

KO

laB=

AO=

かり出血

ams

Bech

HO ;

Тушь Риторь замолчаль на минуту, и свычный пламень во время этой тишины, предв робкими ожидающими взорами собранных служителей, утратиль поямую линію своего учрежденія, и началь извиващься подобіємь молніи на всв стороны. Вдоугь присутствующіе попятились назаль, и Витія продолжаль свою прерванную ръчь: "Вь сте мгновенте видъли вы собственными глазами черту той силы. которая действуеть чревь меня недостойнаго служишеля Нашуры. Вы слышали изреченное вамъ моимъ неумышнымь языхомь о приближени молни. Изрядно! я приступаю къ самому двлу: смотрите на эти десять ничего значущих в соломинь, которыя вст одинакой длины. Вась число таковое же. Каждый возьми по соломинъ изъ моей руки, и положи оную себв въ рошь концомь, какь скоро сти восковыя свъчи со ввукомь угаснуть. У виноватаго соломина, во миновение звучнаго явления, во длинъ своей видимо прибудеть. - Ожидайте объявленнаго вамъ внака и исполнише приказанное мною.,,

Магикъ роздаль предстоящимь служителямь по соломинъ. Всякъ приняль свою съ робостю, и пощупываль концы пальцомь, не отрастають ли оные. — Вдругь послъдоваль разрывь, и свъчи объ угасли. Испуганное собранте очупилось въ нъкоемъ подобти ужасъ наводящей ночи и среди торжественной тишины; въ ожиданти никто не смъль духу перевести.

Накоторые изв служителей вскричали ва то время, кака посладовали звука и темнота, а одна давка даже упала ва обморока; ва тот часа прівиналь жозянна дому внеса свачу. Магика начала собирата соломены одну по одной и класть каждую

Ща

соломину во ногамо того, который подавало ему свою. По семо на нъсколько остановился оно во молчани, и вдруго произнесо имя вора, и со впечатлъниемо оное повторило. Было то престарълаго служителя, который оглушенный страхомо упало ко ногамо своего господина и признался во преступлении.

Развязка. Ръчь Магика изображаеть Риторическаго волшебника, который своимы декламатическимы вліяніємы старался вы служителей внушить кы себь доверенность и кы своей мрачной сокровенности, а при томы посьялы и стражы вы умы своихы непросвыщенныхы слушателей, сколько впрочемы невинные ни были свободны оты подозрінія.

Извивистыя молній произвель онь извѣстною мукою плакуна травы, которую подпустиль кы пламени изы трубочки, утаенной вы рукавъ его, во время тылодвиженій магическихь. Таковымы исполненіемы предсказаннаго возвысиль себя Магикы вы насомнительную степень чуднаго человыка.

Звукь произвель онь извыстными пузырьками со спиртомь, кои воткнуты были вь свыи. Онь продолжаль разговорь свой до тыхь порь, пока увидыль, что вмысть зазженныя свыи згорыли столько, что утаенные вь нихь пузырьки обнажились. Этоть нечаянный разрывь возвысиль достоинство дыствія, и произвель при томь ночную темноту вь комнать, сь возбужденіемь всякаго дыскаго ужаса вь воображеніи, который Магикь сь намыреніемь обратить хотыль паче всыхь на виновнаго: ибо легко могь предвидыть, естьли преступникь находится вь числь собранных людей, безь сомнынія воспользуются случаемь вложенія ему вь роть соломины, чтобь оную откусить сь конца, вь увыреніи, что оная во рту виноватаго должна

отрость. Это и случилось: престарый служитель отгрывь зубами кусочикь соломины кв избыжанію открытія. Но чрезь это самое соломина его вмысто отрастанія сдылалась предь прочими короче. Сь намыреніемь клаль Магикь соломины каждому предь ноги, чтобы скорые увидыть, чья сдылалась короче; таковую нашель онь у престарылаго служителя, и потому призналь его за вора. Изв Венцелевых беівет = Wunder=und zauber geschichten, Прага и Лейпцигь 1793, вь 8.

Магическій Апекдот 3.

Взять изь тъхь же повъстей о волшебствахь, особливо же новяйших времень; почему включаю забсь собственными Сочинителя словами. - Я имълъ родственника, который очень меня любиль, и къ которому я приглашаем в был в гостить по наскольку мъсяцовь, особливо же льтомь. Обхождение съ нимь приносило необыкновенное удовольствие. Онь быль любви достойный старикв, обладающій великимв познаніемь человъка и великими свъденіями, кь тому же имъль дарование снискивать къ себъ довъренность молодых в людей. При каждом в моем в посъщени видъль я, что онь всячески старался изумлять меня нечаянными отборныйшими удовольствіями и пребываніе мое у него учинить сколько возможно поїзшивищимь. Почему св нешерпъливостію всегда ожидаль я того времени, въ которое авла мои повзоляли посвщать сего любевнаго старика въ его деревив. Въ послъднее лъто его завшней земной жизни случилось со мною въ деревив его сабдующее прикаючение:

За день до моего прибытія случилось сему добродътельному старику по важному дълу оттавхать въ ближній увзаный городь. Въ домъ были

a

одни только служищели, и когда я прівхаль, зани-

€

I

Cox

T. C.

1 30

3

E

B

B

D

. 0

I

U

C

I

K

C

K

Я не хоталь помвинать этимь досужимь людямь вь ихв упражнени, переодълся наскоро, взяль книгу и пошель въ лесокъ, не подалеку от дому находившійся, который полюбиль уже издавна. При входъ въ лъсокъ стоить старинная часовенька, и близь оной почтенной древности дубъ. Около часовни и подв дубомв тамошніе поселяне утверждали, что не ръдко видають огненных в людей и другія стращилища. Подъ тънью сего дуба расположился я св моею книгою; было тогда жаркое послв полуденное время. Одни полько кузнечики вересчали въ полъ и стрекозы порхали надо мною. а впрочемъ не слышно было никакой живущей твори. Я вынуль мою книгу: это быль Осстань. Долго уже чишаль я вы ней; услаждаясь выраженіями сего Барда, како вдруго во смежномо кустарникъ услышаль очень явственно восилицаемое мое имя. Изумленте напрягло мое вниманте; мнъ казалось, что я обманулся какимъ нибудь сходнымь кь тому торохомь. По накоторомь промежка опять услышаль я произнесенное мое имя, Я прибляжился кв месту, изв котораго исходиль голось, вслушивался прилажные, и еще прилешьло ко мив въ ухо произношение могго имени; это вывело всякое сомнъние изъ моего воображения. Я отступиль вь льсокь обрашно; тоть же голось еще именоваль меня и въ шаковомъ же ошстояніи, Сь жаромъ началь я осматривать каждую чащу, каждый кусть и густоту травную; не было ни одного человъка, никого не видаль, кто бы прошель, или бы удалялся во всей окрестности; пламенные мои влоры не ошкрывали ничего, кромв льсу; все было уеличенно. - Самый голось, казалось мнв, не скодствоваль на обыкновенный голось человъческій.

Я утомился искавши, и готовился уже подв дубомъ близъ часовни ошдохнуть; но едва только свав, какв опать услышаль близв часовии произнесенное мое имя. Тогда я совершенно удостовърился, что быль то голось не человъческий, ни мечта моего слука. Не понимая, каким в образом в растолковать сію феномену, пошель я вь размышленіи домой. Всеобщее народное понятів, что слыщащему часто свое собственное имя предвъщаеть нещасте, либо опасную бользнь, или даже самую омерть, привело мысли мои въ замъщательство. Мев пришель на память Кампанелло, который чавно слышаль произносимое свое имя, не видавь во износящаго. Безь сомнънія воспоминовеніе о волшебномъ приключении подгоняло меня и уширяло мои шаги,

0

й

-

9

ŭ

e

6

77

Б

1,

Б

Ъ

Ъ

й

0

Ы

3=

0

e

Прибывши въ робости въ домъ моего любезнаго старика, нашелъ его уже возвратившагося. Онъ ветовърь меня со многою нъжностію; но въ чертахъ лица его читалъ я нъкое смущеніе, и всматривался на служителей, не произошло ли въ домъ во время моего отсутствія какого нибудь досаднаго произществія. Ну, домашнія дъла — подумаль я, они не ръдко случаются; и болье о томъ не безпокоился,

За столомъ разсказаль я моему дядь произшедшее со мною вы льску близь часовни. Присутствовавшее со вськы стороны оказали значуще выгляды, изумились и приписали то духу, который, по извыстному преданію жителей, близь часовни этой обыкновенно производить свои проказы. Старикь усмыхнулся и разрышиль гостямь своимы загадку нижесльдующимы:

Вамъ извъсшно, любезной племянникъ, сказалъ онъ мнъ, что я всегда старался изумлять васъ какою нибудь пріятною нечаянностію. Когда вы

A

И

M

4

A

B

C

C

m

M

e

C

H

T

A

n

P

3

B

H

T

H

N

1

F

ľ

P

2

разстались со мною прошлаго году, помышляль я уже объ удовольствіяхь кь ныньшнему льту. Нечаянно удалось мив купить скворца, и тогда вспало мив вв мысль учинь самому эту пницу выговаривать ваше имя. По многих в трудах удалось миб наконець: она начала очень явственно выговаривать ваше имя. Я намърень быль по вашемь прівздів повізсить клітку со скворцомів віз окнів вашей спальни, чтобы св разовътом в онв возбуждаль вась произношениемь вашего имени. Нынвшняя ночь была ко тому назчачена; но люди мои, во время моей отлучки, прибирая въ комнать, въ которой скворець разгуливаль на свободь, не обратили на него внимантя, и онв вылеттав вв растворенное окно. Вот тоть лысной духь, который произносиль ваше имя.

Так вещи, подають причину к в изумительным в приключентямь.

Волшебный дождъ.

Во время ярмарки вы извыстномы торговомы городы Л. случился странствующій искусникы, который похазывалы своимы зрителямы разныя непонятныя и удивительныя штуки. Весь городы говорилы о дарованіяхы сего человыка, половина людей потрясала головою и заключала, что оны имы тайное обхожденіе сы духами. Оны угадывалы, что посторонняя особа тайно написывала; умерщылялы животныхы и опять оживлялы; бросалы за окно дорогой цыны перстечь, и назначалы мысто вы городы, вы которомы оный находить можно, и дыйствительно тамы находили; назначалы часы, который будеты показывать стрыка карманныхы часовы присутствующихы, не касаясь до оныхы,

даже не видавши, и проч. Но я пропущу все прочее, и потребую развязки только следующему явлению:

Æ

e-

a-

0-

CB C-

ab

y-

II-

r,
Bb

a-

a-0-

RÏ

0-

ъ

,

6-

B

ей (b

9

J-

a

10

H

3

Накоторые изв моихв знакомыхв вмасть со мною посьтили сего искусника ввечеру. Выль то день свободный, вы который оны обыкновенно не далалы никакихы представленій. Мы хотыли уже итти, какы искусникы сказалы намы: Куда вы спышите, Государи мои? Подождите, пока этоты сильный дожды поойдеть.

Мы взглянули на него съ удивленіемъ: ибо тогда вечеръ быль прекраснъйшій и небо ясно, со множествомъ звъздъ, когда мы вступили въ домъ его, а пробыли только нъсколько минутъ.

Однакожь вы слышите, что дождь идеть, сказаль онь; и мы дъйствительно услышали сильный ливный дождь, котораго капли кръпко стучали въ оконнечныя стекла. Окна завъщены были толстыми занавъсками, мъщавшими намъ погладъть на улицу.

Ливный дождь съ своею перемъжною силою продолжался съ полчешверши часа, послъ шого пересшаль, и мы пошли.

Но никто ни въ домъ, ни на улицъ ничего не зналь о случившемся ливномъ дождъ. Когда мы вышли на улицу, нашли оную совершенно суху, небо было чисто и ясно, какъ и прежде, звъзды повсюду сверкали; ни одного камушка на мостовой не было мокраго. Мы взглянули другъ на друга молчавъ, и сердца наши бились. Естественной ли то быль дождь, или зависящій отв воли Магика; или когда изліяніе произошло изъ атмосферы, какимъ образомъ насмъхающійся колдунь вдругь могь снять мокрость съ длинныхъ улиць?

Развязка. Очень естественно: ибо ливнаго дождя не бывало, а быль то крупный песокь, вы длинномы и узкомы, подобно стыныхы часовы фут-

жиз

вра

жи

же

ro

лeг

HÏR

ACL

DYE

THV

cm

CIII

em

CUI

бе

OX

np Ao

em

MS

Ma

HS

Ж

ME

HE

TER

H

H

8

X

B

ляру ящикъ, вниво сыплющійся, во паденіи о ствны ящика ударяющій и внику собирающійся въ потаенный закромець. Таковой ящикъ имъль у себя Сочинитель, и всякь посъщающій его считаль оный за футлярь ствиных в часовь; а это и не удивительно, потому что во немо вставлена была численная часовая доска. Внутри вмъсто часовъ насыпань быль запась песку. Боковыя співны ящика были изв жести, св наружности разписанныя живописью, а внутри съ выставками по развымъ мъстамь, о которыя падающій песокь ударчясь, шорох в производиль; это усиливало шорох в и представляло ливный дождь, КЪ произведенію онаго стоило только потянуть за потайной щнурокв, это отдвигало запорку и песокъ начиналь сыпаться како бы изв лейки; низпадаль мало по малу, то сильные, то слабые, толкался о высправки жестяныя, и представляль вь совершенной точности какь бы шель ливный дождь.

Магическое узнавание геловъково.

КЪ разръшенію сокровенных в таинств выческаго сердця потребно вы самомы дълъ много навыку, общирное человъкопознаніе сы каналами, веренность кы тому, что Пінты molles aditus, плавная доступательность, называють, много разуму, приторгающее краснословіе, живая вообразительная сила, острота чувствы и проворство вы связяхы, чтобы вы системы испытательной достигнуть совершенства. Вы наставленіе желающимы вы этомы искуствы навыкать слыдуеть здысь краткая Характеристика такы называамыхы четырехы темпераментово, или сложеній.

Сангвинико. Нервныя волоти сангвиника очень тонки и натануты нъсколько слабо, довольно легica

y

Ab

He

B.A.

B

15% 00

11 3

ro

b ,

и ф»

KH

10=

02

TO

e-

5=

8=

9

R

3

0=

d

7=

e=

Б

r-

ко въ движенте приводимыя, но на время не продолжительное. Въ нъжныхъ и мягкихъ жилахъ его вращается много крови, въ которой не мало содержится желъзныхъ частицъ. Обыкновенно это сложенте опредъляетъ характеръ веселаго, беззаботнаго юнощества.

По таковым в основаніям в сангвиник вываеть легкомыслень, бодов и весель, всякія впечатальнія подхвашываеть легко и пылко, не занимаясь оными на долго; въ пунктъ чести и покоя очень чувствителень, во предпріятіяхо своихо летучь, непостоянень и перемънчивь. Удовсльствія всякаго роду, особливо же льстація чувствамь, ему пріятны; особливо же, когда онь еще молодь; упояющія утьки, перемъна во всемь составляють его кумира, Онь люботь веселыя бесвды, тутки, пеніе удоволственній жазни, окотно со всякимь дружится: ибо сердце его сть природы добро, и онв ни кв кому не имжив недовърчивости. Работы, сопровождаемых отвещений емь, св непряжениемь духа и мышиць, ему обременишельны. Оно объщаеть много, но исполняеть мало. О предбудущемь не печетея, настоящее занимаеть его наслаждениемь пріятныхь чувствь. Онь начертываеть множество плановь -кв споксиной жизни, но всегда только в в поверхностных в чертахв: нбо ръдко который нибудь производимь в дъйство. КЪ оскорбленіямь онь воскипательно щекотливь, но не метителень. Въ любви, подобно бабочкъ, летает в св цвътка на цвътокв, прекраснъе распещренный, но лобзанія его не надолго. Сохранить надолго тайну не его дъло; въ этомъ уподобляется онь открытой архивъ женскаго полу.

Вь разсуждении душевных силь сангвиникъ коптя имъеть способную, но непрочную память. Вообразишельная его сила пишеть ему лица проворно,

и крайне яркими красками. Разумъ его посред част стветь, съ блестящею и ловкою остротою Господ- о детвужщія его страсти: перемьны веселой жизни и утвещий оныя степень частое упоеніе роскошью, того Полное цавтущее, изъ румянца въ бълизною лице, в нажная, тонкая и нъсколько рухлая соткань кожи, быстрая походка, проворность въ дъйствіяхъ, украерді шенная пріятностію, скорость въ ръчахъ и подобное, юко суть герольды, возвъщающіе сангвиника.

Флегматикв. Его нервныя волоти грубы и лет славо натануты, и вы сонливой системъ жиль врещаются медленные и льнивые водянистые соки. В р. Вы таковой массъ крови почти совсымы ньты жельзных частицт. Ползучее свойство глубокой старошем сти обыкновенно оты сего темперамента льность цею свою наслъдуеть.

Флегманикъ не способенъ къ живымъ впечанътніямь, а пошому трудно приводишся вь дъяшельность; но продолжаеть уже оную неутомимо, оло естьли однажды оставить свою покойливость и ти приведеть вы напряжение дукь и мышицы. Почему уды сего самороднаго стоика не такъ легко можно оскорбипь; а хотя бы это и случилось, не настоить ух опасности ожидать его мщенія, кой чась вы произ-чед. веденін онаго представятся ему не малыя запрудценія, кои требують къ перескоку своему только чес размышленія: ибо флегматику нать ничего священ- юл. иве покою, которому онв всвых жертвует. Единожды съ размышлентемъ воспртятое заключение въ гня этомъ нечувствительномъ не перемънчиво и даже 1 / основано на своенрани; онв настанваеть вв ономв ных упорно; оное глубоко вкоренается вр его воображения, втр когда единожды имъ овладветь, которое однако ръд- 153 ко случается, и требуеть долгаго времени. Вы любви нер и дружбъ онв холоденв и медленв, или другими дис словами: онъ неприступенъ любви и къ дружескому чай ред частвованію. Флегматики за то обіщають мало; под о держуть свое слово, естьли только не позабущой. Тайну можно имь ввірять безь опасенія, для нью, того, что идеи ихь качаются какь бы вы колыбели це, в вічномы спокойномы сні благосостоянія, какы нь вы утреннемы сні св открытыми глазами, а ердце вы нихы бьется какы у Голстинской устрицы, токой, вкусная пища и добрая рюмка вина, вы ишинть и вы дружескомы кружку выпитая, составность жеть ежедневныхы домашнихы ихы кумировы; поды илья вліяніемы флегматическое тіло часть быть оки, в раю.

Въ разсуждени душевныхъ силъ означается этоть аропемпераментъ трудно понимающею, но удерживаюсть вею памятью томною и лънивою вообразительною
кою, но съ нъкоторымъ расположентемъ къ разкътышлентю и основантемъ вывътеннаго разума. Вокъть кажется, что въ этой неупругой соткани
мог, олотей не можетъ господствовать никакой страв и ти, и очень ръдко можетъ возбудить какая миему удь буря поверхность нервнаго эфиру.

кор. Выразительное, блюдное, одутливое лице, ить тухлое твло, томные глаза безо всякаго огня, оиз-педленная рычь и неповорошливость во движентах в оуд-п дриствтях в, составляють издали видимых в предлеке пественниково, по которымы можно угадать это вен-толзучее сложенте.

Холеритескій темпераменто. Жестока и полна вых оренная черта мужественнаго возраста, аже и льта св его произведеніями и плодами. Вв ньжемь вых обращается флогистичная кровь, сврока и жерь, стро вращается флогистичная кровь, сврока и жерь, льзомы напитанная, ньжна также и натанута нервная система, слъдственно очень легко, какы ими дисканты вы клавирах потрясается и вы жестому чайтія колыханія переходить. Человым сего сло-

женія крайне чувствительны, быстро въ гиввъ в Ак HB жарь могуть быть приводимы и мстительны перескакивають всякія трудности, которыя пред- попоїнтінть ихв путь загораживають. Они любить пылко, и огненное участве дышеть ихв дружествомь. Они вознамъриваются легко и скоро. Господствующая ихв страсть честолюбіе, которому они всьмь жершвують. Слово свое здерживають вы точ. ности и даже во вредъ себъ. Удовольствія они любять; напротивь ненавидять ланость и не дъящельность. Таинство умъють сохранять.

y

CTI

HI

me

ro!

¥a4

ČKS

30

Hbl

Ka

inc

Mis

no

Душевныя ихъ силы всв равнообразно добры ху легки къ возбуждению и живы въ двистви. Нъ сколько шемновашый цевшь лица, съ сильною под- як мвеью краснины, швердымв мясомв подв нашянутою кожею, огненный, остропытательный взглядь, ст. Вол рая рвчь со впечатлънтемъ, вольная, не гибкая, гордая мысль, много значущія шелодвиженія, да ра надь табакеркою возвъщають намь холерика.

Меланхолитный темпераментв. Нервных волоти онаго грубаго расположения, и при томъ сильно че натянуты, слвдственно немалыми побужденіями но трудно въ движение могуть быть приводимы; но воз послъ уже, подобно басовой струнь, тъмъ продоля ны жительное и противу колеричной струны болье гд длящимися розмахами дрожать. Следствиемь того бываеть, что Меланхоликь сь трудомь и по долтом в размышлени кв чему нибудь вознамвришся, трудно доводинися кв предпрівтію, во всемв св размърнымь озмотръніемь кь двлу приступаеть, все прежде вточности испытываеть, со встя сторонь ра изсавдываеть, и наконець также скоро посту паеть. На объщание его можно полагаться; но только в утвеняющих в случаях в даеть онв своя слово: ибо его девизь содержить: недовърчивость есшь машь благоразуміл. Во пункшв дружбы и сп B 8

HBI !

ред-

amb

уже

поде

ОНИ

TOY.

DHH

He

ព័ត្តស

H 5

HO4+

тою

Clare

TOP4

B'at

30A0

АБНО

MH

; Ho

AOA.

0.本古意

mord

PAOK

пся

pas-

BCd

ронъ

cmy.

CEOS

din ac

HO

любви своекорыстливы и не щедры, но тъм постоянные и больше участвують, когда дъйствительно полюбять и сдълаются друзьями. Тайны остаются у них в глубоко закопаны. Господствующая их в страсть обыкновенно сребролюбів. Человъческій средній возрасть обыкновенно подвергается игу сего темперамента, и собираеть къ будущей старости.

Душевныя силы их в медленно рашаются къ дъятельности, бывают в преизящны, особливо же въ швердомъ разсуждении.

Бавдный, вв желтое отливающій цевтв лица, худощавость твла, мрачный печальный взглядв, обдуманная рвчь, осторожные шаги во всвхв двйстві-яхв, означэють стю черную смвсь крови.

Поелику вообразительнай сила для Магика и волшебника равномърно важна: то степени ея блиствательности опишу и особливо съ каждымъ темпераментомъ.

Въ Сангвиникъ лица воображентя бывають чисты, освъщены и ясны, но только обрисованы, а не оттушованы, слъдують быстро другь за другомь, обыкновенно между собою сливаются, удобовозбудительны, но не продолжительны. Изпещренный цвытникъ для С.нгвиника радостный эдемь, гдъ весна и лъто свои укращентя и благовонтя отчасу прелъстнъйшими перемъняють. Сангвиническая идея все живопишеть кисть, въ утреннюю ворю омоченную, и покрываеть глазурою всъ желчымя горечи человъческаго життя.

Вь Флегматикъ воображение играетъ ръдко съ разиптельною живостию лица его томной краски, какъ бы туманомъ покрыты, безъ яркой смъси цвъ-товъ; они происходять и рисуются почти видимымъ образомъ, не имъютъ живости и цълый портреть въ рамахъ составляетъ облупившуюся, старинную, слинявщую картину, а не цълое.

ron

BBR

Bb

чm

пре

mo

vye

zec

BB

APE

ніе

кb

ma

ли

CKE

ощ

сЪ

ще

ЩИ

бы

ВСП

MO:

Bb

CM

KOI

Ще

B3

вЪ

m

RH

Πρ

Въ Холерикъ можъ выбрызгиваетъ только раскаленныя искры и эфирный пламень, лица его выпрыгивають быстро, и вдругь остановляются въ почтенномъ одъяни порфиры предъ очами души, бывають сходны, продолжительны, полны и сильны.

Меланхолико требуеть времени къ возбуждентю съсей вообразительной силы; но тогда оная уподобляется живописцу, который точно и върно копируеть копто рачительно, и во всъхъ частяхъ ея повтряеть, не больше ли или не меньше ли въ ней, нежели въ подлинникъ; таковому живописцу, который изображаеть ужасное въ натуръ, и странное, и вообще самые смъющтеся предметы тушуетъ печальными, черными тънями.

Вь разсужденіи сего должень Магикь, такь какь магическій прорицатель, взирать напряженными, пытанвыми взорами на силу разума и силу опредълительную каждаго темперамента, вь каждомы важномы встрычающемся случай. Вообще вы разсужденіи сего можно опредылить только случащее:

• Сангвинико върито всему простосердечно, когда только то, чему желаешь ты, чтобы оно повъриль, было бы ему пріятно, около идей его прыгало, онымо ласкало и пахло благовоніемь.

Не таков легок Холерик , котораго взор острозрителен и проницателен , который быстро сравниваеть, и прежде нежели усмотрищь, сдълаеть уже свое заключене.

Флегматико собственно совство не судить, и даже тогда какт бы во просонью, естьми что касается до его спокойной самости. Оно сказываемому сму собственно не върить, но и не сомнъвается вы томь: ибо то и другое стоить ему преодолънія. Оно уподобляется вязкой глинь, кеторая хотя трудно пріемлеть на себъ отпечатки, однако же

готова принимать на себя всякіе, естьли только взять трудь оную со встхь сторонь посмягчить.

Ka-

B51-

вЪ

бы-

Ы.

OSTE

06-

ея

ей,

TO-

oe,

mb

кЪ

и,

pe-

Mb

де-

гда

lh,

0,

dq

rpo

И

ka=

MV

BB

ÎA.

RIU

же

Часть IX.

Меланхолико для Магика предметь опасный. Въ разсуждени онаго потребно великое остроумие, чтобы не острамиться: ибо онъ испытываеть наше предложение и раздробляеть оное со всевозможною точностию. — Довольное указание для начинающихъ учение въ познани человъка!

О предтувствовані ях б.

Между склонностьми неловического рода къ чудесному состоить не Философическое мнъніе, или върованје о предчувствованјах в зврованје столькож в древнее и всеобще господствующее, какъ и върованіе подлости привидініямь. Склонность человіка къ чреввычайному, столько естественное желаніе и шайная гордость другимь разсказывать о себь что либо чрезвычайное, или слышать отв другихв разсказы о таковых в странностях в, пріятно страшное ощущение быть потрясену въ своемъ воображении, съ изумленіемъ уговать или страшиться, преимущественно же мибніе о вышних на нась двиствующихь духахь и непремънных вопремълентях судьбы, безь сомнёнія сдёлали къ тому свое шедоое вспоможение къ выводу таковыхъ мыслей, къ чему можно приложить и склонности своих в предковв вь разсужденій случившихся предчувствованій, не смъть противуръчить прямо.

Предчувствованія могуть тогда имъть мъсто, когда намь основанія, изь которыхь мы предбудущее выводить обыкли, совстмь не знакомы; но не взирая на это, последствія, кои изь того выводить, вы дуть нашей чувствуемь. Во снь, вы самомы ты предчувствованія сумерыми умоначертанія, можно предчувствованія явственные замычать и различать.

Ъ

Вь этомь состояни, такь върять, человых не ръдко превосходить самого себя. Туть прозираеть онь сквозь занавъсь времени, самь не въдая, какь онь это началь, чтобь за сей занавъсь взяться и отдернуть; туть сказываеть онь, что имъеть случиться, хотя едва ли столько просвъщень, дабы видъть, что уже происходить, или произойти имъеть.

BO :

гла

mae

ЛИЕ

mg

бы

45

HOE

Bak

poi

npe

601

COB

KOI

Kas

им

MI

np

AB

661

AO

BP

MI

TIP

BB

THE .

KO

Ha

39 7

H

H

B

Возможности предчувствованій въровать намі не должно, сколько ни принято оное во всеобщности.

Возможность онаго противуръчить естественному Создашелемъ опредъленному роду и способу, каковым в понятія и чувствованія наши происходять; прошивурвчить идентитету (*) нашей мыслящей силы, которая посредством вложенных в идей, кои вь естественномь последстве и связи наших в прочих в понятій не имвли основанія, должна быть , не есшественнымъ образомъ приподнята. Слъдственно прошивуръчить Натуръ и того наслъдства заключентя, по которому мы можем предвидыть у будущее чрезь сравнение причинь и дъйствий, а не по случайному чему либо. Следственно разуму должно казаться очень баснословнымв, чтобв человыкв могь будущія произшествія предвидьть, не имъвь ни малаго свъденія о двиствительной причинь и собственном в зародышь вы самомы двав наступающаго собышія.

Да и дъйствишельно странно, что таковая возможность досталась въ удъль столько немнотимь челокъкамь, чтобь изстари считали оную за явление чрезмърно ръдкое. Естьли бы человъку стя способность была полезна, а это должнобь быть

^(*) Иденшишеть въ Онтологіи значить, то когда двт вещи могуть быть подминены одна другою, что- бы не произощло изъ того никакого различія.

16

b

V=

Ы

M

Ъ

И.

[-

Й

N

Ъ

16

4-

Ba

15

He

...

3

36

И

0-

R

0-

10

y

16

12

00

по въчнымъ законамъ Напуры, когдабъ полько соглашалось по съ Божтею премудрости : по вопрошается: для чего въ этомъ полезномъ подаркъ поликимъ пысячамъ совсъмъ отказано? Скажутъ на это: когда сте у нъкоторыхъ оказывается, должно быть свойственно и всъмъ, хотя и не открывается дъящельно. Въ этомъ случаъ будетъ то подложное, произвольно принятое постановленте: ибо это заключенте будетъ точно самая та вещь, о которой еще спорятъ.

Припоминая далбе, что таковай возможность предчувствов: нія каждому челов вку послужить больше кв его злополучію, нежели счастію, должно совствий вы существовании оной сомнъваться: ибо, когда бы мы зарание знали, что случится св нами какое нибудь нещастве, но не въдали бы в чем оное имветь состоять, были бы не вь состояни какія мвры взяшь ко предотвращению, и слядственно предведение таковое ни къ чему бы не служило болье, кромъ что мучило бы наше сердце, привело бы ко всяким в двламь в в неспособность, и всв мвлочныя радости, кои могли бы случиться в это время, либо совсъмъ похишило, или по крайней мьов напишало бы отравою. Таковымь образомь произошла бы тысяча случаевь, вь которых в предвъденте послужило бы кр нашему страдантю; напротивъ чего только очень не многое можно привести, которое послужило бы намь вы пользу. Виновникь Натуры могь ли одарить нась таковою способностю?

Но станется, что не можем вли имыть предчувствований чрез в помощь духов вны нас внаходящихся? Не может вли то быть духовный мысленный или идеальный разговор в, с в нами сносящийся, к в чему не нужны нервы ни эрвния, ни слуха, и не показывают вли ныкоторыя, в в нас в быстро всверкавающия, сердце подвемлющия мысли и ощущенія, не ожидаемо нась постигающія, очень въроятнымь образомь, что мы должны ихь получать оть другихь духовыхь существь внъ нась?

на

OTI

YT.

ВЛ

y i

AG

П

И

П

ДO

y F

or

K

AS

20

cn

HÏ

III

0/

61

62

CI

PI

91

41

y

CJ

П

y

C

H

B

Однако и на это можно съ хорошимъ основаніемь предложить противу вопросы: есть ла лействительно насъ окружающие гении вообще? Можно ли гипошезу (предчувствованія) другою гипошезою (нась окружающіе духи) доказывать? И какимь образомь можемь мы оть вышнихь духовь только вь случайныхь приключеніяхь нашей жазни получать наставленія, когда и они о случайных вещахв столькожь мало знають, какв и мы, или когда вообще нътв ничего случайнаго; можно ли подумать, чтобы неограниченный духв (ибо это есть также несравненно предв нами возвышенное существо) мого цалое таковымо образомо обозрать. чтобы онв необходимое, а намв только случайнымь кажущееся, рашился намь открыть? Не всетда можно приписывань и небесному вліянію таковыя быстро появляющіяся мысли и ощущенія, кои питаеть суевърје. Невъжество и пустосвятство очень не обдко самымъ неаблымъ странностямъ, въ мысляхъ и чуветвованияхъ, сообщаетъ название небеснаго вліянія, и человіческая суетность, которая столько охотно мечтаеть о вышнемь обхожленіи сь невидимыми духами, сообщила таковымь мечшаніямь привиллегію исшинны, не призывая на совъть иныхъ судителей, кои одни должны быть учителями всякой истинны, именно, чистую въру и здравый разсудокв:

Мы можемь изв состоянія нашего твла, нашихв чувство и нашего нервнаго устроенія обвяснять внутреннее предсувствованіе, котораго произхожденіе, вв разсужденіи сокрытой причины, намв неизвъстно, и кои имбють слёдствіемь внёшнее чувствованіе, хотя таковыя слёдствія и должиы БКО

Ly-

Be-

ЛИ

ЛИ

mo

ioe |

пь,

И

e-

-03

NO

80

ь,

ïe

0-

e-

(b)

la

15 y

3-

-

Ъ

9

Ы

вро- намъ казапься спранными: ибо мы не въ силахъ открыть сокровеннаго оных в источника. Извъстно, что св нервнымв ощущениемв совокуплено предстаова- вленїе во душв, состоящее во содержаніи со чув-ĒЙственнымъ впечатавніемь. Положимь на примерь, KHO что испаренія нікоторых в предметовь в степени, BOHO весьма слабомв, касаются нервв обонятельныхв, Mb должна от сего въ душъ произойти темная идея. Происхождение этой идеи останется душь сокрыто и неизвъстно. Но когда она взяла уже единожды представленія, можеть чрезь замьчанія возвысить до величайшаго степени ясности, и ств того полу-4шир случай, говоришь о предмешь, кошорый кв этой идет непримътнымь образомь подаль случай. Когда же по томъ окажется и самый предметь, душа повърить, что имъла она предпознание объ этой вещи, которой основание от ней сокрыто, и тогда говорять: объ этой вещи было предчувствованіе. Кто по сему одарень нъжнымь ощущеніемь, весьма тонкимь обоняніемь, вь состояніи тоть различать человька от человька помощію однъх в своих в нерво обонянія. По сему для чего же бы сомнъваться, чтобъ человъкъ невидимаго приближенія своего друга, посредствомь обонянія, идеи о немь, безь особливаго сведения не могь почувствовать, чрезв то быть побуждень о немв говоришь, также и присупіствія его желать. Когда же этоть другь явится случайно, не чему дивиться, что появление его сочтено будеть слъдствиемь предчувствованія. Вь таковыхь и другихь подобныхь случаяхь по сему состоить совстмв естественная причина основанію предчувствованія, безь того, чтобъ мы имъли нужду бращь наше прибъжище къ сокровеннымъ свойствамъ. Такъ съ другой стороны можно, безъ явственнаго познанія, от одного, взгляду на вешь, возбуждающую напоминовение о

Ъ 3

нашемъ отсушствующемъ другъ, или отъ Аналоги-въ ческой мысли занящь себя его образомь въ то время, когда онъ скоро появится лично.

CA

KO

30

МЬ

И

Bed

бы

ща

Ba

np

Ka

Mb

KO

He

1118

CII

Ha

HÏ

TA

Ol

ЧÏ

на

AS

EV

HÏ

6E

Bb

Таковымъ же образомъ возбуждають многія, не мъсшныя чувствовантя въ тълъ, под бныя темныя робостныя представленія вь душь. Вь самомь дьль заслуживалобы точнаго изысканія, не можеть ли чрезв прошиву естественное состояние важной внутренней части, и отв того вдругв представляющейся ей лазаїн, возбудиться вы человькъ таковаго од особливаго чувствованія, котораго собственно не льзя назвать чувствованіем в скорби, но только бу особливымь безпокойствомь и боязливостію, есть цепонятным вдохновением вакого нибудь посредства духовь на нашь подлунный мірь, изь котораго онв себъ близкую смерть пророчествуетв. Страшныя сновидентя, которыя къ сему же относятся, могуть основание свое имъть вы тыль. Вкодишь также и темпераменть въ содъйствие сего. Изявстно, что боязливость составляеть главное свойство темперамента меланхолическаго; бываеть н оная иногда въ слабомъ, иногда въ сильнъйшемъ степени, по различію смъси темпераментовь. ланхолико часто ощущаеть дъйствія снаго во полной силь. Онъ воображаеть себъ опасности и участи тамв, гдв либо не находится никакихв, ими кои состоять только вь сущей малости. Когда присовокупится еще къ тому худое пищеварение, или иная физическая причина, то нъть ничего обыкновените, какв того, что онв выдумываетв себъ всякія воображенія, и не ръдко отв самыхв равнодушивиших вещей опасается несчастия, что либо возлюбленную особу никогда уже въ жизни своей не увидить, или что ей и ему несчасти угрожаеть и тому подобное, которое при мрачномв и боязливомв характеръ должно происходить

и- въ вышнемъ степени, даже что случается это иное- гда cb самыми веселаго сложенія людьми. Естьли случатся непріятныя чаянія, происходить то коя, нечно весьма случайно. На планешт, какова наша, гдъ непріятныя приключенія не составляють рѣдъ- кости, такъ что каждый строй недълимыхъ обрапъ вовъ мыслей, воспитантя, состоянтя, имънтя, проой мыслу, проницанія, нервной системы, страстей и прочаго, человъческія желанія прокрещивають одними только ноудовольствіями, и чувствованія веселія нашего отравляють, туть можеть кто нибудь чрезъ тв, или обстоятельства не mo быть приводимь вы положение, ожидать наступающагу зда, и очень часто могуть его чаянія сбы-3b ваться, когда оныхв по робости, яко возможныхв предчувствованій нашего поведенія, и сами не зная, какъ приманивають, и по безразсудности, легкомыслію и торопости допускають онымь происходить.

Ю-

ro

110

KO !

ДЬ

Ъ.

(0-

0-

ro.

oe nb

Mb

le-

)A.=

la-

H

4a

e,

ero

пЪ

хb

mo

HH

nie

4-

ms

Почему объясняя предчувствованія, имъй воззръніе на следующіе пункты: какая нибудь особа, котпорой предчувствованія дъйствительно сбылись, не могла ли чаять какимъ нибудь образомъ случившагося несчастія, чрезь предшествовавшія или настоящія обстоятельства, или чрезв соплетенныя настроенія состоянія мыслей? В каковом в состояніи души находился тогда предчувствовавшій, когла онв вообразиль себъ за нъкое темное предощущенте, тихое возвъщенте предстоящаго злополучія или счастія, и воззряль на себя при томь какв на любимца фортуры, либо гонимаго ею? Что прилагаль кв тому нъкоторый опдаленный степень сумасшествія, меланхоліи пренапряженнаго воображенія, или ипохондріи, дабы мечтать о возможности бъдствія вообще, а предв собою предстоящее зло въ особливости?

Не оказалось ли иногда ипохондрических вредней, кои могуть как событься, так и не событься, вы каковомы ни есть слишкомы живомы воображени? Не былиль талюди, кои себа вообразили; что умруть вы тоты или теть день, и дъйствишельно умерли жертвою своего напряженнаго умомечтания?

E

3

Не часто ли со благонадежностію воображають посль приключившагося несчастія, что имъли обы ономо опредъленное предчувствованіе, которое прежде было еще не опредъленно и двусмысленно, потому что наконець сдълали привычку своимь воображеніямь й лжамь върить?

Каковое близкое или отдаленное вліяніе имвлю случай на исполненіе предчувствованія? Обстоятельство, которое при обрасненіи предчувствованій точньйшимь образомь припоминать должно, даже и тамь, гав оныя подробнышимь образомь, вы разсужденій времени и нашихь обстоятельствь, шествовали вы исполненіе. Вещи вы свыть почасту случаются весьма страннымь образомы соглащаются вы точности; вы разсужденій мыста и времени кажутся быть столько естественно другь на другь основанными, что можно поклясться, что оны между собою соплетены судьбою, кота оны отнюдь не то и не больше какы отрывки мечтаній, и сїє-то почти обыкновенно значить предчувствованіе.

Когда все это взять во совокуплени, естьли помыслинь далье, что нетокмо ко весьма многимо неправдамо прибавлено несправедливыхо идей, со нашими обстоятельствами, когда вообще обмыслить, что таковяя необъяснимая противу учрежденія нашей мыслящей силы спорющая возможность предчувствованія для нашего нравственнаго выобразованія неупотребительна, и даже по склонности чело-

e4-

CO-

Mb

ра-

aro

mЪ

pe-

BO-

лЪ

15-

іїй

же

33-

ie-

ΠV

la-

-91

BH

OTO

mй,

BO=

NA

1b

cb

ъ,

ÎA

4-

8-

0-

въковъ къ суевърію крайне вредная, то всъ называемое предчувствованіемь предъ судилищемь здраваго разума цёны удержать не можеть и человъки избавились бы тысящных в безпокойствь, естьли бы оному не върили. — Заимствовано изъ книги на Нъмецкомъ языкъ: Сефеітпіве aus ber Сеівег Welt, Magie und Aldimie beleuchtet, и проч. т. е. Таинство изъ міра духовь, Магіи и Алхиміи, освъщенныя и въ ихъ естественномъ видъ представленныя однимъ Космополитомъ, напечатаны въ Франкфуртъ Маинскомъ 1796 году въ 8.

Продолжение опыта талисманово и другихо древнихо Кабалистических тапнство.

Олять искущаю я терпъніе ваше, просвъщенные мои Читатели! принимаюсь досказать вамь о составленій талисмановь, которыми долговременно пускали дымь въ глаза нашимь прапрадъдушкамь и прапрабабушкамь, и которые цълые десятки въковь составляли ходячій товарь, върный доходь тъхь, кои были другихъ попроворнъе. Не продолжая далье, приступаю къ дълу,

Составление других в талисманов в, кои древние Кабалистики присвояли седьми планетам в.

Употребляются къ сему дощечки изъ тъхъ же металловь, о которыхъ упомянуто въ предшедшей Части, начиная дъйстве въ предписанные тамъ часы и время способное, подъ благотворными влёянёями; съ одной, стороны дощечки вытиснить въ видъ четвероугольника, съ характерами, въ приложенныхъ тамъ таблицахъ означенными, именно, для солнца поставить находящёяся тамъ въ первой линейкъ, а то же и въ разсуждени прочихъ планетъ.

На другой сторонь дощечки можно изображать ть же фигуры Гіероглифическія, кои упомянуты вь

и

n

C

r

И

0

H

П

H

H

б

A

4

первых в талисманахв, и окажутся чудныя дыйствія. Не сомніваюсь (говорить Авторь), естьми тетрадь моя впадеть вы руки человъка, одаренного малымь духомь и не сведущаго, подвергненися онъ суевърїю: ибо вообразить, что удивительности, мною предлагаемыя, совершаются действіем в злыхв луховь. Скажеть онь, какимь образомь можно понимать, чтобъ металлическая ідощечка, съ изображеніемь нікінкь характеровь и фигурь, производила дъйствія, превосходящія обыкновенныя силы Натуры? Охотно объяснюсь противу особь сего рола, сказавъ имъ: не ужели вы думаете, чтобъ влые духи могли совершать вещи, превосходящія обыкновенный порядокъ Натуры? Для чего бы не подумать вамь, что Всемогущій Создатель вселенныя не впечатавль вь тварей таинствь, коихъ пружины движутся тъмв или инымв образомв? Лля чего сомнъваться, чтобь одарившій магнить майною силою привлекать кb себъ тяжелыя жельз. ныя опилки не могь даровать инымь вещамь, на поим. звъздамъ, кои сушь швари безконечно совершеннъйшія магнита, и кои суть выше всего на земль находящагося, свойство и сило таинственных в, превосходящих в возможность нашего разума, и тъмв паче, что сін ввъзды управляются существами небесными, учреждающими вст оных движентя?

Какое затруднение мвшаеть вбровать, чтобь ныкоторые характеры или нькія фигуры, учрежденныя на дощечкъ металлической, могли произвести какое ни есть дъйствие необычайное, когда върять и видять явственно, что вы магнять нъкоторыя малыя частицы вещества сферичныя, острыя или треугольныя, учрежденныя Натурою вы нъкоторомы порядкъ, производять дъйствие, столько удивительное, но токмо вы привлечении кусковы жельва, но

и всегда учреждать стрыку вы компасы кы звызды полярной и проч?

Œ

b

b

I

Я хочу еще вопросить таковых в сомнъвающихсй: для чего вы Швейцаріи и вы странь Свевовь,
гдъ множество змый, разумыють онь по Гречески
и силу сихы трехь дъятельных в словь: Ози Озіа,
Ози, такь что слышавь оныя, поспышають заткнуть себь одно ухо концомы своимы и другимы
прилегающь кы землы, дабы не слыхать произношенія, повергающаго ихы вы недвижимость, оцьпененіе и неспособность вредить человыкамь? Естьли
будуть мны на это отвычать: Натура производить вы нихы таковое двепобужденіе: то для чегожь Натура не можеть дыствовать подобнаго вы
другихь тваряхь?

Можеть статься воздентну я противу себя многих в людей, когда скажу, что есть твари вв четырехь стихіяхь, кои не суть ни настоящія живопныя, ни человъки, хоппя имъють фигуру и разумь, не имъвь души ръзумныя. Высокій Парацелзо говорить объ оныхъ и еще явственные, сказывая, что сій народы стихійные не составляють опрасли опів Адама, хощя являются вь видв настоящих в челов вков в но что это род в тварей существа, от в нашего совство отличествующаго. Порфирій вв примъчаніяхь на Парацелза говорить: твари сти не токмо разумныя, но что и поклоняются Богу изповъданием в вры, и в доводь своих в словь прилагаеть молитву, весьма высокую и весьма таинственную одних из этих тварей, обитающихъ въ стихи огненной, подъ названиемъ Саламандов. Можеть быть угожу я накоторымь изв моихь Читателей, приложивь здёсь копію св этой молишвы, которая полезна будеть вы последствы. -

CO

B1

Ci

B'

H

H

0

H

M

0

¥

N

I

— Сокрытый Мудрецо, или по моему Автого пустословія, возражая противу суевърія, не ищеть ли самь оное рознасаждать? Молитва слъдующая не идеть ли тогно противу третіей заповъди? Не хотъло я оную сюда вклюгать; но какь оная отврываеть нъкоторымь образомь мнънія таинственныхь Мудрецовь, и дабы показать, гто Магики всегда старались науку свою соединить съ набожностію (къ которой однако не надлежить ни джевъріе, ни суевъріе), открываю оное въ нижеслъдующемь:

Молитва Саламандровб. Безсмертный, въчный, неизреченный и всесватьйшій Отець всяческихв, носимый на колесницъ, непрестанно вращающейся міровь, кои безостановочно вершятся! Обладатель странь эфирныхв, гдв воздвигнуть престоль Твоего всемогущества, съ высоты котораго въ тренетъ приводящія очи Твои все открывають, и священнъйшія уши Твои все внемлють. Услыши чадь Твоихв, коихв любиль отв начала въковь: ибо Твое обожаемое и въчное величество блистаеть превыше міровь, небесь и звъздь! Ты воздвигь надь нами огнь сверкающій, Ты воспаляешь и поддерживаешь самъ собственнымъ Твоимъ блистаніемь, и изъ Твоего существа истекають источники не изсякаемые свыма, питающаго Твой духь безконечный. Сей духь безконечный произвель всв вещи, и создаль то сокровище неистощимое вещества, котораго повсегда достаточно кв порожденіямвоныя непреставно окружающее, по причичъ несчислимых в видовь, коими оное чревато и которыми наполниль Ты его искони. - Отв сего духа происходять такожде сти Цари всесвятые, стоящте окреств престола Твоего и составляющие дворь Твой. О! Отче Всеобщій! о единственный. О! Отче счасливых в смершных и безсмершных в! Ты въ особливости

3

3

e

-

.

1/2

создаль власти, удивительно сходныя св Твоею вычною мыслію и св Твоимы поклоняемымы существомы! Ты поставиль ихы превыше Ангеловь, возвышающихы міру волю Твою. Наконець создаль Ты нась, третіяго роду властей вы стихіяхы; наше непрестанное упражненіе восхвалять и обожать волю Твою. Мы горимы желаніемы надлежать Тебь, о Отче! о родительница ныжныйшая изы родительниць! о! образецы чудный чувствы и ныжности матерней! О сыне! цвыть изы всёхы сыновы! о образецы всьхы образцовы! душа, духы, согласте и число всьхы вещей! сохрани насы и буди кы намы милостивы. Аминь.

Вст изб Философово древнихо и новыхо нашихо последнихо веково, уверенные, что четыре стихи населены тварями разумными, опредъляли таковымо образомо: стихи огненная обитаема Саламандрами; стихи воздушная обитаема Сильфами; стихи воды обитаема Нимфами, а стихи земная обитаема Гномами и Пигмеями. Они верили, что си твари созданы Творцемо для важнаго служения человъкамо и ко наказыванию ихо, когда они возмущаются противу Его воли.

Утверждають, что сіи твари необычайныя суть Натуры духовныя, не той духовности, которая изключена от всякой вещественности, но таковой духовности, коя полагаеть основаніе вещественное матеріи, безконечно тонкой и столько же невидимой, какь воздухь. По сему то основанію мудрые Кабалисты, знавшіе довольно Натуру сихь тварей стихійныхь, говорили, что онъ паче всего одарены качествомь проворства и проницаемости, такь что вь одно міновеніе могуть пристъть чрезь величайте разстояніе на помощь человъковь, имъющихь надобность вь ихь служени, и могуть

проходить безь пролому и отверстіл вы міста, вы которых в человіки заточены.

AS

H

II

Bl

35

Bh

Ю

m

III

HÏ

HO

BC

AE

Pa

pa

ce

CF

II s

Ha

H

A.

Ч

K

B7

CF

CI

K

И.

2

46

M

Въ разсуждени ихъ нравовъ, народы си весьма учреждаются сообразно законовъ ихъ Натуры: великіе они враги человъкамъ, живущимъ безпорядочно, и противно свъту разума. На семь - то основании мудрые Кабалисты преподавали наставления къ достижению таинствъ Философіи сокровенной, и совътовали больше всего участникамъ этой высокой науки жить добрыми людьми, изъятыми всякой нечистоты, распутства и всего, что уклоняется от здраваго разума, тъмъ больше, что великія чудесности, зависящія от науки таинственной, совершаются служеніемъ сихъ тварей стихійныхъ, которыя составляють какъбы каналы, или лучше сказать суть экономы благотворныхъ вліяній звъздныхъ.

Вь выкахь прошедшихь, вь которыхь человыки жили въ величайшемъ воздержании отъ страстей и съ меньшею порчею Натуры, сти обитатели стихійные несравненно чаще имъли сношеніе св человъками, нежели въ нашихъ послъднихъ въкахъ, и видали тогда чудеса, приводившія ві удивленіе, поелику казалось, что оныя преступають порядокв естественный. Но естьлибы развращение Натуры не владычествовало, невъжество не было бы таково велико, чтобъ большая часть людей принисала то чародъйству или дьявольщинъ, которое большею частію совершается служеніем в сихв обитателей стихійных в, которое можно видеть в Капитуларіи Карла Великаго и указахв, изданныхв вв парствование Пепеново, шакже въ чудесностяхъ, преданныхъ Автописцами сихь времень, и которое нынв считають за басни в волшебницахь. Я отсылаю къ Ученымь сочиненіямь Парацельзовымь штхв изв моих в Читателей, кои о сихв стихийных в обитатеB

1

I

.

йй

A

A

e

•

И

й

1-

) –

И

0=

Ъ

Ы

80

OI

Ю

й

ïИ

10-

кb

И-

Kb

0-

16-

ляхв желаютв дальный шаго обвяснения и о тайномы сношени, которое имыють они св человыками. Путешествовавше вы страны Сыверныя, особливо же вы Лапони, не могли не слыхать обв услугахь, оказываемых Гномами жителямы тахв страны, каквы предохранение отв опасности, когда они работають вы рудникахь, предстоящаго обрушения земли, такв и показываниемы мысть, изобилующихы лучшими металлами.

Лопари столько привычны кв частымв явленіямв Тномовв, что нетокмо бы того пугаться, но еще огорчаются, естьли они не показываются во время работы ихв вв рудникахв: ибо это составляетв признакв скудости рудниковв вв металлахв, когда Гномы вв нихв не обитають. По нагодному мнънію, Создатель ввъриль имв вв храненіе подземныя сокровища, которыми позволено имв располагать, какв хотять.

Занимающіеся прінскиваніем в руды золотой и серебряной наблюдають накоторые обряды кв снисканію благоволенія Гномовъ и чтобы не препяшсшвовали въ ихъ предпріяшіи. Опытность научила ихв, что Гномамь очень нравится куреніе; по сему - то Мудрые назначили куренія, способныя для каждаго дни (смот. вь этой стать вь VIII Части обр оных) вр недъль, имеюще отношения къ семи планепамъ. Мнъ, говоритъ Авторъ, извъстно, что многимъ удалось отыскать клады пссредствомъ таковыхъ куреній, и что ничьмъ столько не можно угодить Гномамь, хранящимъ сокровища: ибо впрочемь надлежить въдать, что изъ всъхъ тварей, обитающихъ въ четырехъ стихіяхь, нъть способнъйшихь вредить или приносить человъкамъ пользу, какъ Гномы, сообразно причикамь, кои къ тому будуть поданы.

— Теперь со великой высоты опустимся во нёдра земныя искать кладово. Естьли охотники? Думаю не мало!

H

A

II

A

H

n

B

C

U

n

Ŕ

H

BÌ

K.

Bb

H

ю

cl

or

B

Bl

Ha

K

m

A,C

Bb

HI

¥I

N.S

4

ΗĬ

€0

Способо сыскивать клады и сокровищи. Сказано выше о Гномахв, что они изв встх выврей стихійных вольше способны дълать добро или вредь человъкамв; почему работающіе вы рудниках и искатели кладов, бывы извыщены о семь, стараются дълать все, что бы только им ни угодить, и всячески избъгать того, что могуть навлечь ихв неудовольстве. Опыты доказали не однократно, что трава желъзнякь (Verbena) и лавровое дерево очень способны кы тому, чтобы Гномы не препятствовали работь занимающихся исканіемы подземных сокровищь. Воть способь, который включень Ямелихомо и Артавелемо вы ихв тайнахь Кабалистическихь!

Когда по признакамъ естественнымъ или сверхъестественнымъ, т. е. чрезъ откровенте во снъ, будеть довольно удостовъренъ о мъстъ, въ которомь находится сокровище, сдълай на ономъ куренте, приличное тому дню, въ который начнешь копать землю. По томъ воткни въ землю правою
рукою въточку лавровую свъжую, а лъвою рукою
въточку желъзняка травы, и между сихъ въточекъ
копай землю. Когда выкопаеть глубиною въ свой
рость, изъ сказанныхъ въточекъ свъй вънокъ, и наложи на свою шляпу или шапку; по сверхъ же вънка пришей нижеслъдующій талисманъ. Естьли
работають нъсколько человькъ, у каждаго долженъ
быть таковой вънокъ.

Можно сдълать этоть талисмань на пергаменть дъвичьемь, или на оловянной дощечкь, изв самаго очищеннаго олова, вы день и часы Юпитеровь, подь благопріятнымь созвъздіємь. Сь одной стороны изобразить Фортуну, а сь другой стороны надписать крупными буквами сти слова: ОМУЗИНЪ АИБОМАТАТОСЪ.

63

, 2

a-

ей

IN.

И-

ів,

N

16

не

a-

IЫ

a-

10-

x b

Ъ-

y-

10-

)e-

-0

OHO

OHO

кb

ой

ia-

H-

NA

нb

a-

30

re-

OM

ны

Естьли должно работать несколько дней, пока достигнешь сокровища, возобновляй каждаго дни куреніе, приличное дню, како о томо объяснено прежде. Таковая предосторожность будеть причиною, что Гномы, стражи сокровища, не будуть воедить, и даже помогуть вы твоемы предпріятіи. Сему опыту быль я (говорить Авторь) очевидцемы щастливаго успыха, вы старинномы замка Орвієтскомы.

Упомянуль я о признакахь естественныхь, по которымь можно открывать клады: это объясню я влась явственные. Парацелзо вы своей таинственной Философіи на стран. 489 пишеть: Кы достовычности признаковы тахы мысть, гай закопаны клады, надлежить замычать оные ночью. На таковых являются привидыйя или мечты, либо иных необычайность, путающія мимоходящихь и обитаней их на таковыхы мыстехь; особливо же ночью сы пятницы поды субботу. Туть видимы летанціе огни, туть и стукь, или иное подобное: о таковыхы мыстахы мыстахы мыстахы уповыхы мыстахы ступь видимы летанціе огни, туть безы сомный можно заключать, что вы очыхы есть скрытое сокровище.

Благоразумному человяку не должно полагаться на раясказы других в людей (я думало на исканіе кладово), и не поиниматься за двло, развв по свидвимельных в людей неподозрительных в.

Принимающійся за исканіе зарышаго кладу должень разсматривать качество міста не токмо вь разсужденій его положенія, но и сходства какихь нибудь старинных пседаній: ибо должно відать, что закопанных кладовь два рода. Первый состоить изь рудниковь золошых или серегряных вь нівдрахь земли, по свойству планеть, имістальніе, и міста. Вторый настоящих кладові, состоящих віз деньгахь и разных драгоцівные стахі,

Yacms IX.

n

76

4

4

B

3

H

n

38

CE

60

11

211

11

MI

m

n

n

¥1

H

OI

Bb

Ma

M

жакопанных вы землю по разнымы причинамы, какы-то во время войны, чумы и подобнаго. О таковых умный искатель должены судить, разсматривая обстоятельства, приличныя мысту. Клады, состояще изы монеты золотой или серебряной, или посуды изы сихы металловы, обыкновенно находять вы развалинахы старинныхы каменныхы зданій. Гномы не бывоты обладателями таковыхы кладовы, развы по волы хозяина, закопавшаго клады, и привлектаго ихы куреніями, или силою талисмановы, сдыланныхы на сей случай. Составляющіе оные поды созвыздіємы Луны и Сатурна, когда Луна вступаеть вы знакы тельца, козерога, или дывы, получають самые дыйствительные.

Занимающимся таковым исканіем паче всего не должно быть боязливым и ибо почти всегда случается, что Гномы, хранящіе сокровища, обморачивають зраніе работников представленіем разных стратилищь; но впрочем народная то баснь, чтобь сни удутали искателей, приближающихся кы хранимому ими кладу, а естьли и случается кому задохнуться, происходить это от ядовитых подземных паровь. Стратилища тыль чаще встрячаются, естьли робьють и наблюдають строгое молчаніе; напротивь можно разговаривать и распраните похабнаго, могущаго раздоажить духовь.

Естьми въ продолжени работы послышано будеть предъпрежнимъ больше стуку, не должно пугаться, но усугубить куреніе, и всвит громогласно прочесть выше приведенную молитву Саламандровь: это служить къ тому, чтобъ духи не унесли далье кладу, внимая таинственныя слова, и при семъ должно усугубить работу. Я сказываю не иное, кромъ совершившагося въ меемъ присудетви. Маленькая книжка Энхиридіонъ (Папы Леона) весьма

полезна въ шаковыхъ случаяхъ въ разсуждени содер-

9

0=

1=

,

0 =

й.

ь,

1-

,

ie

18

١,

01

100

M =

3:

ь,

y

В

bbe

c-

OF

10

0-

4-

H

8,

ã.

1a

Случается иногда, что Гномы превращають драгоцинне металлы вы вещества скаредныя, чтобы обмануть незнающихь; но умный, нашедь вы надрахы земныхы вещество, которому туда зайти не можно, береты онаго, и испытываеты на огны, составленномы изи дерева лавроваго, травы папоротнику и желыняка; мечта оты сего изчезаеты и металлы возвращаются вы настощий свой видь.

— Не мимо пословица: онд о кладахд разсказываетд. Потребно теривнее слушат-лю: обд ономд прошу и Читателей моихд вд разсуждении оставшагося. —

Тапнственныя кольца подб созявздёем семи Плането, привлекиющёя вліяніе оныхо на носящихо сін кольца.

Объявлено уже прежде, что каждая Планета имбеть свой собственной и подверженной ей металль, по ей небесному учреждению. Дабы съ порядкомъ предложить о составлении колець или перстней, о которыхъ мы говоримь, должно въдать, что не токмо нужно утотреблять металлы Планеть, но также и камни, имбющие къ нимъ отношение, кои слъдуеть въ нихъ оправлять, и выръзывать на нихъ таинственныя изображения.

Камень Орлиный или Этито, и Гацинто натуры солнечной.

Изумрудо надлежить Лунв.

Магнито, также и Аметисто свойственны Марсу.

Толазв и Порфирв подвержены Меркурїю. Берилв свойствень Юпитеру. Сердоликв надлежить Венеръ.

Халкидоно и Яшма Сатурну.

Сделаво изъ меналлу съ камнемъ свойственными каждой Планет перстень, наллежить работу производить въ свойственный оной Планетъ день и ча выръзать подв благопрі в шнымв созвъздіемв и выръзать на камив тачнотвенныя изображентя, кои описаны прежде въ разсуждении металлическихъ Талисмановъ (см. въ VIII Части). Но какъ выръзывать сїн фигуры на камняхо не шаково легко, како вышисниващь на металлахв, следуеть только начать работу во время и часъ благопріяшный Планешы, и продолжать безостановочно. Здёсь прилагается роспись таковымь благопріятнымь часамь какь дневнымь, так и ночнымь, кв сведению о техв часахв, вв кои начинаеть владычествовать каждая Планета, во всемь течени недъли:

Часы Воскресные дневные. Часы ногные.

1	2	3	4	5	6
0	Š	\$	CI	九	2
7	8	9	10	1	12
5	0	12	1.Q	(坊

ĭ	2	?	4	.5	6
2	107	0	2	ğ	C
7	8	9	IO	11	12
九	24	07	0	Š	立

Часы понедъльничные дневные. Часы ногные.

1		3	4.	5	6
0	为	14	0	10	Ö
7	8	. 9	10	11	12
\$	(C	力	124	o	0

	I	5	1 2	14	5	6
1	2	立	C	九	24	07
	7	8	9	I	I	. 1
	•	2	B	0	方	21

Часы вторника дневные.

2	\$	C	九	24	d
7	8	9	I.	I	, 1
.0	P	å	0	九	24

He II

II BC Bl pa ф 40

1	2	3	4	77	6
3	01	Q	å	C.	九
7	8	(1	10	I	2
24	07	0	1.2	草	0

4	Часы	ī H	071	ные.		
- 1				1		

1	3	4	5	6
5 4	07	0	Ş	ğ
71-81	9	10	11	1
Ch	24	O7	0	2

Часы середы дневные.

ну и ы

ы 15 17 сь

3b

Часы	ногные.
------	---------

I	2	3	14	15	6
女	10	为	2	FO	0
7	8	9	10	TI	12
Q.	な	(C)	为	2	07

I	2	3	14	5	6
0	2	女	(C)	カ	4
7	18	101	10	83	12
07	10	Q	な	C	九

Часы тетверга дневные,

Часы ногные.

I	2	3	4	5	6
24	07	0	Q	\$	C
7	8.	9	10	TI	* 2
九	2	07	101	오	Å

I	2	3	4	5	6
C	先	24	07	0	Ş
7	8	9	10	11	1,2
P	(C)	九	2	07	10

Чосы пятницы дневные

Часы ногные.

I	2	3	4	5	6.
ठ	\$	10	为	124	12
7	8	191	10	11	12
0	12	本	C	九	24

I	2	3	4	15	6
d	0	Q	立	10	れ
7	31	9	10	IT	12
24	07	0	2	\$	C

Часы субботы дневные,

Часы ногные.

I	2	13	4	5	5
为	24	07	0	1 &	女
7	8	9	เอ	IX	12
C	九	124	10	10	立

6					-
I	3	3	4	5	6.
\$	(C.	为	14	07	0
7	8	9	.10	II	12
Q	1 \$	10	九	2	3

Расположение кабалистическое сих исов планетных не меньше составляють любопытное произведение мудрых соучастников таинственной науки звыздной: видимо, что изображение планеть каждой находится вы первомы часу ея дня, не препятствовавь одна другой, и не нарушая порядка во все течение недыли: замычено, что обыкновенно вы си часы планеты бывають вы благоприятномы расположени; почему занимающие выработываниемь фигуры таинственных на талисманах могуть держаться сего учреждения вы распоряжени часовы.

Великой важности то, чтобь не выработывать фитуоы таинственной Венеры вы часы Сотурнов, ни фигуры Сатурновой вы часы Солнцевы, и такы далые.

Перстень тапиственный ко летенію падугей болезни.

Надлежить сдълать перстень изв чистаго серебра, и вв гнъздо онаго вставить кусокь рогу отв копыта лосинаго. По семв избеси весною день понедъльничный, вв который бы Луна была под благо-пріятнымь созятьдіємь св Юлитеромі, или Венерою, и насв благосклонный аспекту: вырыжь тогда внутри перстеня слъдующее: х даби х хаби х хабетв х хабтв х. Тогда, окуривь тогекратно курентемь юнедъльничнымь (см. вв 8 Части), будь увърень, что носящій этоть перстень на среднемь пальцъ льзой руки навсегда будеть свободень отв падучей бользни.

K

3

7

7

2

C

C

7

E

2

2

2

E

C

1

6

Талисманд, избавляющій отд яду и ядовитыхд животныхд.

Носящій этоть талисмань доставляеть предчувствіе наступающей опасности, которою онь угрожается: почувствуеть онь трепетание сердца, о семь его предварающее. Охраняеть же онь отв унзвленія всяких живошных ядовишых вотв какимь образомь этоть талисмань составляется: Савлай маленькую дощечку из самаго чистаго золота, въ день В скресный, въ часъ, благопринствующій совывадію Солица: выръжь на ней знаки, присвожемые соляцу, съ его харакшерами, а на другой сторочь Солице св лучами, и подв нимь изображенія разчых в жизошных в. Окури дощечку проекратно курентемь Воскреснымь, вы часы, надлежащте Солнцу, заверни въ шелковую приличнаго цвъша машерію и носи во коробочка, или во кармана повсегда при себъ.

)

C

<

6

[(

Ъ

Ъ

Ъ

) --

J 000

1m

H

3≈

ie

ia

B-

- И тако мы снабжены всякимо стастьемо, безб лальних в хлононо можемо разбогашьть, выбрать есь клады изб пварб земныхв, доставить себь во всемв и отв всего безописность, и все это полу. гить за бездвлицу способомо кусотка менталлу, камушка, рисовки и цыфири. Чего же еще хотвтв, мон Читатели? . . . А! объщанаго, како приворативашь ко любви. Э! Государи мон! какая во этомо на добность? во нашемо просвищенномо, слишкомо просвищенномо вики? да и средства ко тому столько старомодныя, сто со нынвшими вкусомо им како не согласятся. На прим. совсть воль сердце, изжаренное во мозгу того же волка изо задней львой ноги. Прекрасное блюдо! и безб всяких в приправо; посль стараться, находясь близо возлюбленного предмета, довести. . . гтобъ приказали покурить. Каково подвиго и какой Геркулесь, какая Омфала во состояни рашиться? Впросемо мудрецо за върность ругается, клянется своею бородою и собственнымо опытомо. Однакожо я совытую доволь. ствоваться настоящимо, а пустяково не затьвать. Мало ли встарину было мудростей, во которыхо никакой надобности. Сказываюто, нынь пьто будто бы умвли безб ножа лишать мужества: нынв это ко сему? всяко умвето пользоваться просевщениемо и поспъщаето жить. Следственно поищемо тего нибудь полегковьсные; на примырь -Показать во сыв двенцв или вдовь будущаго супруга.

Надобно ей дать маленькую въточку съ тополеваго дерева, и вельть, связавь оную ниткою, выдернутою изъ ел чулка, положить подъ зголовье своей постели. Голову себъ должна она не много потереть кровью птицы удота (не лусте ли изберифа?), а ложась спать, сказать три слоза: балидефь, асаиби, абумалифь. Это должно повторить три раза, въ три ночи подъ плиницу съ че-

bl 4

41

Ж

KC

ДI

H:

M

BJ

Of

Д:

CJ

10

Π

K

e

B

C

V

H

4

2

B

тверга. Естьли в эти три ночи она ничего не увидить, можно ручаться, что во всю жизчь не будеть за мужем — Естьли загадывание производить вдова, должна она исполнить все то же, но подушки переложить кы ногамы кровати и такы лечь спать.

Чтобъ холостой мущина или вдовець увидёль во снё свою суженую.

Должно взять толченых в кораллово и магнитнаго порошку, и замъсить на крови бълаго голубя; это тъсто вложить въ большую винную ягоду, завернуть въ кусокъ синей тафты, и привъсить себъ на шею. За наволочку своей подушки заложить въточку миртовую, и сказать ложась спать тъ же слова. —

Довольны ли вы, мои почтенные Читатели? Вы видите событё пословицы; не все то волото, что блестить, и потому отв дальнейтаго вась увольняю. Вы доводы, что и таинственныя старинныя науки основаны были на худой Флацка, ясные говоривы на пустякахы, можеть далые послужить следующее:

Извлегение изъ согинений Алберта Великаго.

Извыстный Албертв, прозванный Великимь, (ибо во дни невыжества быль умные своих современниковь и быль изрядный Физикь, сколько тогда быть было возможно), надылаещій столько шуму, разпространившій столько суевый и доднесь еще вы ныкоторых оное питающій, написаль между прочаго книгу: О судесных Тапиствах во изы которой для опыта предлагается здысь извлеченіе.

Вопервых в пищеть онь о зачати, чревоношени и рождени человека, и объясняеть это согласно мивий тогданняго времени, определяя, He

· V -

nb

Ш-

dre

нЪ

m-

8 ;

y,

mb

ПЬ

Ke

351

OH

b-

RI

Бe

115

бо

И⇒

75

0=

В

O

R

)-

O

1 ,

что зародышь вы первых шести дняхь составляеть жидкость, подобную молоку, по девяти днях вжидпотемлеть цвъть крови, по двенадцаями дняхв члены соединяющся витсить, а чревь осмнадцать совстмь человтко образуется. Оно того же мнънія, что планеты имъють вліяніе и госоодствование свое въ каждый часъ времени, и что это вліяніе и на качество челов ка, а потому онъ объясняется таковымь образомь: Надлежить въдать, как в говорит в Авиценна, что есть три пода случаевь: одинь слядуеть расположению материи, и оной поинисывается; дочгой вр разсуждении формы; последніе состоять вь форме и матеріи купно; и какъ это совокупленје матерјальное и формальное есть натуральное, то и называють ихв случаями, встрвунющимися троякимь образомь. Есть также случаи въ разсуждении души, какъ-то власть итти и производить движение; и естьли следовать мнвнію нікоторых в, писавших в разумно о Натурь, должно приянашься, что вст силы душевныя, бывь заключены во твав, приходять во него отв твав вышчих и небесных. Вы самомы дель первое движущее начало, заключащее въ себъ ежедневнымъ своимъ движениемъ всъ нижния сферы, сообщаеть своимъ вліяніемъ машеріи силу существовать и двигашься. Звъзды неподвижныя даюшь силу зародышу не токмо отличаться различными своими фигурами и случаями, но и сообщають возможность разниться, сообрязно различным вліяніям сихв шаровь. Сфера Сатурнова, естьки вкрить Астрономамь, находится непосредственно близь тверди, и дуща пріемлеть оть этой планеты различение и ракумь; по семь Юпитеро, дающій душь щедролюбіе и разныя иныя страсти; Марев сообщаеть ей ненависть, гивв и много другаго; Солице вливаеть Науки и память; Венера склонности къ bI 5

1118

IIAS

cb

BOM

noc

COB

OIR

BC'

пр

же

He

m

M.

Ж

H

(1

T

H

A

T

0

JE.

F

100

Jane J

дебру; Меркурій радость и утвин; наконець Луна, бывь корень происхожденія вськы силь естественных в, оныя укрыпляеть. Хотя всь вещи происходять от души, а она получаеть их в от разных частей тъль небесных в, однако ей приписывають оныя, и также все трлу: ибо простый случай недостаточень кы поддержанію всего.

Между тъмъ въ разсуждени тъла, которое созидается и образуется от в зародыта дъйствіем в завъздь, кои называють планетами, надлежить замьчать вопервых в, что вещество, изв которато человькь должень зародиться, бывь обіято и стнетено холодомь и сухостію Сатурна, получаеть от этой планеты качество укрыплятельное и растительное, съ натуральнымь движеніемь; и по сему Врачи приписывають Сатурну изгерженіе зародыта въ первомь мъсяць чреватости, и что въ послъдствь своимь холодомь и сухостію онь укрыпляєть и усиливаеть зародыта.

Вь разсуждении сего мивния выходить сомивийе, именно: Сатурнъ владычествуеть ли надъ зачатіємь вськь зародышей? На это идеть следующее въ замъчание, что первобытная материя зависить оть твав небесныхв и отв ихв движенія, а это побудило Философовь сказать, что все нижнее подвержено вышшему, и управляется его движениемъ. Предположивъ сте, необходимо, чтобъ всъ быття низшія, на землъ нашей находящілся, зависьли вообще и во особливости от в встхв твав небесныхв: ибо ничто не можеть составиться изв стихи бевь ихь участвованія и ваїянія. По сей-то причинъ въ Комментаторъ сказано, что Натура не дъйствуеть и ничего не совершаеть безь управленія существо вышнихо. Между тъмо звъзды имъють особливое сношение св бытими земными; на прим. сія панета имбеть свойство производить

ne-

HIM

mb

PM-

blä

ooe.

di

пЪ

ro

И

di

И

И

ïe

IO

Ъ

,

e

b

o

8

I

ець паковую форму определенную и особливую; другая планета иную форму отличную; это соглашается сь мивніемь Комменшатора, предлагающаго вь первомь своемь разсуждении о зачати и разрушени, что всъ тъла нижнія управляющся и сберегающся посмъннымь движениемь небесных и стихиями, входящими вообще во составь смъсей. Онв присовокуплаеть, что животныя совершенно зависять отв планеть, кои оныхв опредвляють, и дають имь быте, каковое онв должны имвить, такв что всв твла низшія, какв частно, такв и вообще. пріемлють влінніе от вышних надв ними. Когда же все созданное зависить и подвержено тъламь небеснымв, необходимо, чтобь какая нибудь планеша давала ему форму опредъленную какого ни есть роду: ибо когдабь оное получало от встхв твль небесных купно, не могло бы выходить той или иной формы рязличной; поелику движение, принуждающее ихв сообщать каковую либо форму, принуждало бы св другой стороны сообщать имв иную, (всъ формы не различны въ первоначальномъ двигатель, говорить Комментаторь) и слъдственно швло, бывь расположено первоначальнымь двигашелемь, должно отв вліянія какой либо планешы получить особливое учреждение къ какой ни есть формъ или роду: ибо причины физической недостаточно даже при общемь вліяній встхв штав небесныхв. Это ясно, не сомнительно, потому что свмя, вошедшее во машку, соблюдая шуже способность, каковую имъло до входу своего, и сля способность, бывв учреждаема безв различія тълами небесными, не только савдовала бы принятой матеріею формы, каковую должно ей имать, но получила бы иную, которая по натуръ совсъмъ ей противна. Такъ разсуждаеть Аристотель въ своей второй книгв о зачати и разрушени, что при возхождения

солнца живошныя бывающь добры, а при захождении томны. Это показываеть, что всъ твари, бывь приугошованы и расположены первоначальнымы существомы, имъють надобность во влиниях ульльных какого нибудь знака небеснаго, печатльющаго на нихь форму особливую.

no

на

om!

cet

eci

HO

ces

И

y n eci

HO

BA

3 y

H

Y8

BJ

6

CI

Д В

B

C

N

3

Таковымь образомь видимо, что въ Сатурнъ есть двоякая сила; одна кв пріуготовлечію матеріи вообще, а другая къ сообщению ей нъкоей особливой формы. Хошя же и говоришся, что Сатурно повсегда владычествуеть при зачати зародыща; но делжно это разумъть, что сообщаеть онь лишь то учреждение, каковаго другая часть небесная не можеть сообщить. По сему, когда Сатурнъ не влядычествуеть надь накоторыми часами во дни и нещи и что въ оныхъ вліянія его не дъйствують: то сардуеть, чтобь иная планета или звъзда различная вливада иную форму, прощивную Сатурновой; или что двящели не двиствують ичако, какъ на вещь, уже пртуготовленную. Естьли бы кто вопросиль: от чего всв вещи такь хорошо распоряжены? во отвыто служить: Бого учредиль их в таковымь образомь, который распоряжаеть и управляеть всемь всемочно, и даль каждой вещи силу свойственную тому, чего требуеть натура.

Сказавь, что вы первомы мъсяцъ Сатурновладычествуеть надызачавщимся зародышемы, Юлитеро заступаеть его мъсто во второмы мъсяцъ, и
способомы благосклонности удъльной и особливой
ему свойственной силы, распоряжаеты матерію
взять и принять члены, ей потребные. Сверхы
того оживляеть оны матерію плода своею чудною
теплотою, и овлажняеть всъ части, изсушенныя
Сатурномы вы первомы мъсяцъ. Вы теченій третьяго
мьсяца Марсь своею горячностію образуеть голову,

по семь различаеть всв члены одинь оть другаго; на примврь, онь отдыляеть шею оть руки, руку оть боковь и такь далье.

ÏИ

вЪ

e-

хЪ

на

d H

ΪИ

ОЙ

0=

НО

UБ

He

не

И

5:

1a

0-

,

ы

10

Ъ

И

И

R

3

,---

И

й

0

Ъ

0

0

Солнце, владычествовав в в четвертом місяці, печатльеть различныя формы вы плоды, образуеть сердце и сообщаеть движеніе душь чувственной, естьли вырить Врачамы и нікоторымы Астрономамі; но Аристотель инаго мнінія, и утверждаеть, что сердце зарождается прежде встя прочихы частей, и что оныя оты него уже происходять. Другіе же утверждають противное, сказывая, что Солице есть източникы й первоначальная причина жизненности.

Венера въ пятомъ мъсяцъ усовершаеть своимъ вліяніемь нъкоторые члены наружные, а другіе образуеть, какъ-то, уши: нось, кости, тайныя части и груди у женщинь. Далье отдъляеть и отличаеть кисти ручныя, ступни ногь и персты.

Вь шестомь мъсяць, подь владычествомь и влініємь Меркурія, образуются органы голоса, брови и глаза; подь тою же планетою волосы растуть и ногти.

Луна довершаеть вы седьмый мысяць начатое другими планетами: ибо своею влагою наполняеть всь пустоты вы тыль. Венера и Меркурій, овлажняя все тыло, дають оному нужное питаніе.

Осьмый мъсяцъ присвояють Сатурну, который своимь вліяніемь охолождаеть и много подсушиваеть плодь чревный, и слъдственно оный сжимаеть; вь разсужденіи сего Астрономы говороть, что плодь вь этомь мъсяцъ бываеть какь бы при смерти. Но Юлитерь, воспріемлющій владычество свое вь девятомь мъсяцъ, освъжаеть оный своимь жаромь и влагою; родящійся вь этомь мъсяцъ бываеть крыокь, здоровь и долговъчень.

yp8

401

MA

me

Ay:

HB

же

000

MIC

BA

Bec

CH

Ha

15

OH

пр

THE !

no

BO

III!

вЪ

HO

Hy

20

65

BI

y

N

K

C

Еще надлежить заменить, что всё члены тела зависять от двенаду ти знаковь Зодака. Овено первый изв всёхь сихь знаковь, когда вступаеть вь него Солеце, собщаеть умеренную теплоту и влагу, и возбуждаеть кь зачеть. По этой причинь Солеце вь знакь Овна называють источникомь и началомь жизни, и такь Овну присвояють голову человых со всёчи ся частьми: ибо какь толова есть благородный часть вы тёле, такь и знакь Овна благородные прочихы знаковы небесныхь, по той причинь, что Солеце, протекая по немь, возбуждаеть теплоту и влагу вы Натуры, подобно какы и голова у человыка есть начало жизненныхы духовь.

Телецо владычествуеть надь шеею; Близнецы надъ плечами; Рако надъ руками съ ихъ кистьми; Лево надо грудью, сердцемо и преградобрющиною; Два надъ желудкомъ, кишками, боками и мышицами. Всв сін знаки разделяя небо, управлянтв только половиною тъла человъческаго. Знакь Въсово во второй части твла владычествуеть надь почками, и есшь начало встко прочико во ней членово. Скорліонд вь удрав свой имбеть тайныя части обоихв половь; Стрвлецо властвуеть надь носомь и извержені ми; Козерого надо кольнами и низомо оныхь; Водолей надв лядвіями; последній же изв всехв, знакь Рыбо, сообщаеть вліяніе свое ногамі. Не должно воображать, чтобь это разделение составляло единое токмо умствование: ибо опыты могуть доказать на дълъ; на прим. опасно повредить какой нибудь члень, когда Луна находится въ знакъ, членомъ онымъ владычествующемъ. Причина тому, что Луна умножаеть влагу, какв-то видимо явственно, когда свъжее мясо выложить на ночь подъ освъщение Луны, что въ немъ зародятся черви это навърнсе случается во время полнолунія. Къ

750

on7

din

И

-NC

IN-

mb

къ

кЪ

ъ,

h,

HO

хЪ

26

1 5

0;

8-

Ъ

36

17 9

7 20

Ъ

)-

b;

,

e

3=

-

Б

=

a

5

Ţ

6

уразумвнію сего должно ввдать, что Луна имветь четыре разных состоянія, или перемвны. Вь первой, или что называется рожденіе Луны, бываеть она тепла и влажна; во второй тепла и суха до полномунія; въ третьей съ ущербомь начинаеть холодивть, а въ четвертой бываеть холодиа до приближенія своего къ Солнцу. Въ этомъ состояніи въ сообливости портить она все, что есть влажнаго; и как в тогда умножаеть она влагу въ членах , то всякая рана бываеть опасна от прибавленія влаги ко влагь. — Вторый доводь состоять въ томъ, что Луна, находясь въ послъдней своей четверти, естьли освъщить лучами своими голову спащаго человька, приключаеть вь оной боль и насморкь.

Далье, о вліяній планеть, каковымь образомь авантвують онв на тело и прочее, объясняется онь шаковымь образомь: Сатурнв, ошетоявь всвхв прочихь планеть далве, бывь другихь мрачиве, тяжель и медлениве, производить вы рождающихся подъ его господствованиемъ цвъть тъла смуглый, волосы черные и грубые, голову шолстую и борода. шую, желудоко малый и раздвоение на нятахо; во разсуждени душеных качествр злость, невърность, измъничество, гивев, меланхолію и негодную жизнь; онъ любять нечистоту и неряшество; не склончы къ роскоши и веселію. Словсмъ скавашь, последовавь мивнію моего учишеля, который быль очень опытень вы этой Наукв, каждый человыкь, родивнійся подь планетою Сатурномь, имветь всв негодныя качества душевныя и твлесныя.

Юпитеро, быво планета кроткая, блистающая, умбренная и щастливая, сообщаето человоку, родящемуся подо нею, прекрасное лице, очи свытлыя и бороду круглую; передніе зубы большіе и во равномо между собою отстояніи находящістя; цеото лица былый

em

HAI

бы.

H

но да

CBC

HØ

Xy.

IL

ДЯ

Ba:

HÏI

pa

ya:

061

AB

MC

30

m

не

Ж:

40

n

m

He

Ф

Ц

CI

H

4

3

ст румяностью и волосы длинные. Въ качествахъ душевных вываеть онь добрь, честень, благонравень и долговъчень; любичель чести и нарядовь, вкуса и благовоні»; бываеть милосердь, благотворонь, великольнень, пріятень, добродътелень, чистосераечень вы словахь и важной выступки, сь поглядываніемь частымь на землю.

Человько, родившійся подо планешою Марсомо, неумъренною во своемо жару и сухости, бываето цвъту красноватаго, подобнаго огару ото солнца, имъето волосы короткіе, глаза малые, тъло сотнутое й грубое; оно непостоянено, обманшико, безстыдено, склонено ко раздраженію, измънчико, гордо, склонено ко постянію раздору и несогласія.

Солнце, называемое обыкновенно оком в и свытом в міра, сообщаєть родящимся поды господствованіем в его многотьлесіе, прекрасное лице, большіе глаза, довольную бороду и длинные волосы. Нъкоторые утверждають, что человьк, родившійся поды господствованіем в сея планеты, бываеть лицемъры и одарень только однимы хорошимы видомы; другіе говорять, что оны любить Науки и достигаеть высоких в знаній; еще иные полагають, что таковый бываеть порядочень, благочестивь, набожень, богать, мудрь, любитель добрых в и ненавистникь злых влюдей.

Родившися подъ планетою Венерою, которая свойства благотеорнаго, бываеть льпообразень, съ глазами и бровями мясистыми и высокими, росту средняго. По душевнымъ качествамъ бываеть откровенень, веселъ, ученъ, любитель музыки и забавъ, также разныхъ увеселеній и пляски; имъетъ пріятную выступку и любить наряды.

Меркурій, который повсегда бываеть близокь къ Сланцу, от котораго заимствуеть свът, двйствуеть, что человъкь, родившійся подь его господ-

xb

pa-

h ,

BO-

7.

cЪ

3.

пЪ

а,

0-

ь,

ь,

13

1b

1,

re

4-

- £

ie

Ъ

)-

Ъ

Я

Ъ

V

1

ĵ

ствованіемь, бываеть складень теломь, росту средняго, сь красивою бородою; вы разсужденій дути, бываеть остроумень, тонокь, любитель Философіи и Наукь; говорить важно, пріобратаеть друзей, но никогда многаго богатства; между тамь подаеть добрые соваты, чистосердечень, держить свое слово, не способень кы неварности и измана, никогда не бываеть соватователь кы злому и вы худомь сообщества.

Ауна, которая движима больше всёх в прочих в планеть, сообщаеть человёку наклонность къ бродяжначеству и воровству, справедливость въ словах в но неспособность ко всему, прінтность и средній рость: таковый человік импеть глаза не равные, из которых в одинь всегда быльше другаго.

Надлежить въдать, что всъ планеты и прочія части сферы небесной производять вліяніе и сообщеніе свое дъйствіемь силы Всевышняго, всегда дъйствують по надобностямь, а потому смъло можно утверждать вышесказанное, что всъ вещи вемныя управляюстя вышними и небесными, а потому ничто не можеть удержать вліянія тъль небесныхь, дающихь жизнь или смерть.

По семь Алберто вы подобномы тонь продолжаеть о рождении жизотных несовершенных , оты чего происходить различие вы животных , и мажду прочаго включаеть опровержение на мивите Авиценны о рождении вновы животных из разрушившихся тыль. Далье, причину рождения уродовь, и объяснения его не много уклоняется оты мивитя всых филологовы. Обы изурочивании старухами младенцевы мивите его, утверждая это за истину, состоить вы томы, что мысячное очищение сего причиною, пока оное еще имысты, и чрезы дыство зрыня сообщений младенцымы заражение. Средство

Yacmb IX.

его къ тому, чтобь женщина понесла мальчика или дъвочку, достойно смъха въ человъкъ, пишущемъ съ таковою важностію; равнымь образомь и остатокъ первой его книги не заслуживаеть вниманія.

Bro.

обв

Tpe

mo

J.M

Ec

Вы

ры

111

no

Ec

Cy

4,1

H

ce

BS

n

01

И

E

n

y

C

핔

ı

1

1

Во второй книгь предлагаеть онь о силь нь. которых в травь, камней и ньких в животных в; но сколько близко его суждение кв истинь и здравому разсудку, Читатели сами могуть опредълить изв нижесльдующаго;

Философы говоряшь во многихь мъсшахь, что каждая Наука добра сама по себъ; но дъйствте оной бываеть добро или эло, по намъренію, къ каковому концу учреждается, и употребленію, изв ней двлаемому, изъ чего заключаются двъ вещи, первая, что Магія не есть запрещена, ни зла сама по себъ, попюму что зная оную, можно избътать зла и дтлашь добро. Вшорая, что действе хвалу имветь оть своего конца, и не ръдко Наука не одобряется, пошому что не клонится коблагу или добродътели; оть сего каждый родь Науки бываеть добрь или воль, какв-то видимо вв Магіи, которая по скавуемому составляеть доброе знаніе, но очень опасное въ употеблени къ познанию вещей естестренныхв. Я начинаю стю книгу предложентемв о силь нькоторых в травв, по том в камней, и кончу свойствами нъкоторых в животных в.

Подсолнетнико, Халдеи называли траву стю Иркосо, Греки Мутиктоль, Латины Heliotropium. Она содержить силу удивительную, естьли будеть сорвана вы Августь мысяць, когда еще солнце вы знакы Льва: ибо завернутая вы лавровые листы, сы волчымы зубомы, кымы будеты ношена на себы, о томы никто не можеты говорить худаго, ни вредить словами, напротивы будеты хвалить. Далье, кто положить оную кы себы ночью поды

зголовье, увидить и узнаеть приходящихь его обворовать.

Iy-

И

H-

HT.

HO

My

Bb

mo

гой

MY

15-

R.

55,

410

mb

8,

и;

ЛИ

(a.

НЬ

пе

0

чу

ÜЮ

ım.

d m

Bb

Ы

b ,

НИ

пь.

Ab

Вторая трава называется по Халдейски Ролов, Греками Олгеривусв, а по Руски Блекота. Кто эту тоаву будеть держать вы рукт сы травою тысячелистом, не будеть имыть стража, ни мечты. Естьля стышать оную сы сокомы змыевика травы, вытереть ею руки, а остатькы бросить вы воду, рыбы прибытуть, и можно будеть ловить их руками

Трешья права кардо суконной, или ворсяная щошка, называемая по Халдейски Лоромберошо, по Гречески Алломосо, по Лашинъ Cardus fullonum. Естьли оную, смъщавь съ сокомъ Мандрагоры, дать сукъ или самкъ, оная очреващъеть и родить дътей своего роду.

Четвершая трава Желтомологнико, по Латинв Helidonium. Естьли кто носить оную на себв съ серлцемь крота, одолжеть всъхь своихь враговь и выиграеть тяжбы.

Пятая трава Барвинокв, по Халдейски Итеризи, по Гречески Вораксв, по Латинъ Pervinca. Естьли оную стереть вы порошокы сы дождевыми червями и употреблять сы мясомы, возбуждаеты вы любви. Естьли бросить оную вы огонь, тотчасы посинъеть.

Шестая трава Нелта, по Халдейски Бицифо, по Гречески Ретусо, по Латинъ Nepte. Когда траву эту стереть со камнемо, находимымо во гнъздъ улоча и потереть брюхо у какой нибудь скотской самки, оная очреватьето и принесето дътей черной терсти. Естьли всунуть оную во ноздрю какого нибудь животнаго, упадето оное замертво на землю, но вскоръ опять встанеть.

Трава Песій языко, по Халдейски Агеиль, по Гречески Орумо, по Латинъ Суподюбит. Естьли траву эту положить во какомо угодно мъстъ, съ сердцемъ и маткою маленькой лягушки, всъ собаки,

въ окрестности находящіяся, соберутся. Естьки Аг это подъ большимъ ножнымъ пальцомъ, собаки на тебя брехать не стануть; а когда повъсить на шею собакъ, она будеть вертьться до твхв порв, пока упадешь мершвая.

n

H

cl

HO

A

CI

ча

KO

no

Ж

fo

cl

36

na

00

III

B

4

OI

B

A

m

X

1

И

¥1

II

K

B

H

K

n

C

Лилейной правь присвояль Алберто следующее качесшво: Когда, сорвавь оную вы ню время, какы солнце находится в знакъ Льва, и стерев св соком в лавровых в листовв, положить на несколько въ навозь, зародишся черви. Сих в стеревши въ порошокъ, естьли положить кому въ платье, лишится сна, пока не вынешь этопів порошокв. Лилейной же травв приписываеть онь силу, что можно ею во всей окресиносии, симпашическимъ способомь, у всъхъ дойныхь коровь отнять молоко.

Амель дубовой, что оная св травою, Слиптумъ называемою, срываеть замки. О Злапютысятникъ говорить, что Магики прилагають ей чудныя силы: на прим. когда смёшать оную св кровью птицы удота самки, и вмъшать в в масло лампады, всвый присупствующими покажется, что они стоять на воздухъ. Когда бросить вь огонь, на открытомь мъсть ночью раскладенный, покажется, что зевады бъгають и толкаются одна о другую. --О Шалфев утверждветв, что стноивь оную вв бутылкь, закопанной вы навозы, зародится оты того птица, сходная къ черному дрозду. Когда эту пшицу сжечь, и золы бросишь вы отонь, произойдеть страшный громовый ударь. Естьли же этой золы положить во лампаду, вся комнава покажется полна змъй. — Травы Жельзняку (Verbena) между прочихь бредней приписываеть силу собирать встхв голубей во окрестности, когда оная положена будеть вь голубятию. Естьли порошку этой травы бросить въ собрание людей, они перессорятся. -Трава Мелисса свъжая, смъшанная съ сокомъ молоDB15-

40

щее

K b

CO4

ько

AH+

-M-

ж-

COm

d b

K B

И

И= 1 9

0= X-

O

ecilo Ъ

} an

У

7

)

ľ

ьли даго кипариса, естьли положена будеть вы кушаные. представится оное полно червей. - Розовымо съмя-Mb. намь жалуеть онь свойство, когда ихв смъшавь сь зернами горчицы, и сь ногою звърка повъсчть на дерево, лишится оное плодоносія. ложенное во същи то же, набытся во нихо множество рыбь; а когда эту смвсь положить подв кочаномъ засохшей капусты, чрезъ 12 часовъ она оживеть и зазеленьется. Когда же столокти вь порошокв, положить вв лампаду, всв люди покажушся эфіопами. — О травь лятилистниць (Quinque folium) говоришь онь, когда оную закопать вы землю сь листами дяпгловины, зародящся змы красныя и зеленыя; порошоко сихо змви, положенный во лампаду, представляеть полну комнату змей. -

Какова Бошаника? Однакожь Алберто въ предосторожность от неудачи присовокупляеть, что шравы эти должно къ употребленіямъ рвашь подъ владычествомь добрыхь или злыхь планеть, вь дни и часы, имъ свойственные, и сатдственно онъ всегда будетъ правъ: ибо никто не подойдетъ въ этоть чась. - Следующія св лекарственными дъйствіями травы присвояеть онь семи планетамь: Сатурну Оффодитію, Солнцу Цикорію, Лунв Хриностацію, Марсу Арноглосо, Меркурію Пятилистникв, Юпитеру Блекоту или Ахаронв траву и Венера Жельзияко праву. Присовокупляеть онь, что не должно травь сихь употреблять св 23 го по тридесятое число мъсяца, а начинать въ день Мери по томъ собирать уже во всю недълю. Выдергивая праву, проговаривань всв ея силы и намърение, для котораго назначается. . . (Ась? ... каково?) Послъ того до употреблентя держать въ пшеницъ или ячменъ. - (Не льзя лучше! Теперь о силь камней разных в на том в же языкь.)

При описаній силы и качества камней, вопервых выходить на сцену Магнинь. Желающій испытать добродьтель своей жены, должень положить камень этоть поды ея зголовые: естьли она върна, начнеть обнимать своего супруга. Вы противномы же случать тотчась соскочить сы постели.

вып

спв

(AS

OTH

eae'

вЪ

ms

NЯ

m

pe

er

H

Ж

C

H

0

3

Офталмо или очной камень. Зажатый во рукъ учиняето невидимымо.

Ониксо черный со бълыми жилами, повъщенный на шею, или носимый во перспить, наводищо человъку уныне и робость.

ферипендамусо камень, желтаго цвету, крепко сжатый во руке, оную опаляето, а носимый на шев выльчиваето чахотку.

Силонито камень, находимый вы черепахахы Индъйскихы, цвыту былаго сы краснымы и пурпуровымы: оны вмысть сы Луною приращается и ущер-бляется. Ныкоторые Философы утверждають, что носящій его на себы можеть знать предбудущее. Естьли кто при рожденіи Луны положить его себы поды языкы, узнаеть, сбудется ли какая вещь или ныть; естьли збыться чему, оны прильнеть, такы что сы трудомы можно будеть его оторвать; вы противномы случаь отпадеть самы собою.

Толазь камень, держимый вы рукт и послв положенный вы воду, выгоняеть оную всю воны изы посудины. Золотистаго цетту сей камень лучшій; оны полезены вы гемороидахы.

Камень Медоро, происходящій из Мидіи, бываеть двухь цветовь, белаго и зеленаго. Свойство сего камня вредное, хотя и утверждають некоторые, что онь лечить подагру и укрепляеть зреніе.

Мемфито, взятый вы руку, лишаеть совство обонный; камень этоть получають изы Египпа; Ароно и Гермесо приписывають оному силу, что

пер-

CHal-

ишь

рна,

dMO

py-

НЫЙ

eng-

ъп-

на

хЪ

po-

ep-

mo

ee.

605

ЛИ

къ

вЪ

AB

3b

;

61-

BO

0=

5-

h

0

выпившій онаго растолченнаго св водою, не почувствуеть никакой боли вь огнъ сгорая. — Абастонъ (думаю Азбеств), находимый вь Аравіи, цвъту огненнаго; бывь единожды возжень, никогда не угасаеть; по сему прозвань онь Перо Саламандры.

Алмазу приписываеть онь свойство обращать въ бъгство непріятелей, лютых върей и ядовитых в гадовь, и проч.

Агат дерный св бълыми прожилками охраняеть от всякой опасности и внушаеть неустрашимость.

Алекторій, камень бълый, находимый въ четырех-льтнихъ пьтухахъ, пособствуеть имъющему его выпросить, что хочеть. Камень этотъ величиною въ бобокъ; подъ языкъ положенный утоляетъ жажду.

Асмундо камень, бываеть разных цвытовы Свойство его противу всякаго яду, доставляеть носящему одоление нады врагами, уничтожаеть злыя оных вымырения, и внушаеть силу толковать сны и отгадывать загадки.

Аметисто, особливо же Восточный, удерживаеть от пьянства и влагаеть способность къ Наукамь.

Берило защищаеть носящаго отв враговь; имветь способность влагать вы дътей способность кы Наукамь.

Коралло, бываеть красный и былый; этоть камень спасаеть от потопления и сообщаеть благоразумие.

Хрисолифо камень зеленаго блестящаго цвыту, охраняеть от глупостей носящаго оный вы оправы золотой.

Камень, называемый *Иліотропо*, цвѣту зеленаго, оходствующаго ко изумруду, и весь испещренный краснымо, како бы каплями крови. Всѣ Некроманты

называють оный драгоцынымь камнемь Вавилонскимв. Когда варить его вв водв, чтобв оная ки, пос пвла бълымь ключемь, восходяще пары помрачать вся воздухь и затмять солнце. Но сего не льзя произвесть безв произнесенія нъкоторых в словь Магических в. Этоть камень древніе жрецы употребляли къ гаданіямъ и толкованію изръченій своихъ илолов . Носящій его будеть вь славь, здоровь идолговъчень. Древніе Философы говорять, что вь соединеніи сь травою того же вмени пріемлеть онь великія силы.

Bb

AH

OIL

W

y/

CI

Bl

K

U

Ж

H И

j

Эпистрито камень блестящій и красный; естьли брошень будеть вы кипящую воду, охолодить оную во мгновеніе.

Халкидоно, провернутый, и св другимъ камнемъ, Серенибо называемымъ, носимый на шев, избавляеть отв мечты и привидьній; сохраняеть сиды штлесныя и пособствуеть кв одольнію враговь,

Ластоскин в камень находять вв пупкъ птицы ластовицы; цвъту чернаго, иногда бълаго. Желшый дасточник в камень столченый, по завернути вь льняную ветощечку, или телячью кожу, и привязанный въ львой половинь съдалища, изцъляеть отв сумозбродства и всякихв застарблыхв бользней. Эваксв обнадеживаеть, что этоть камень сообщиеть человъку мудрость и утоляеть раздоры,

Бенна камень, сходный къзубу скопскому; котда вложень будеть подв языкв, подаеть сведение о предбудущемв.

Истмось камень цавту шафраннаго, находимый въ Испаніи, близь проливу Гибралтарскаго, или столповь Герхулесовыхь, бываеть наполнень вышромъ. Естьли онымъ вышерешь плашье, оное не можеть бышь прозжено.

Таврико камень, по сказанію Эвакса и Арона, OH ки, пособствуеть къ достижению чести и любви отв всьхв; онв совершенно излачаеть водяную бользыв.

mb

00-

TH-

18r

xb

вЪ

вЪ

нЪ

Б=

dn

M-

3-

И-

b,

ы

l-

И

9

Ъ

}=

=

9

2

Берати до камень цавту чернаго; положенный вь роть служить вь узнаванію мыслей другихь людей; на себъ носимый доставляеть ласьовость оть всъхв.

Никомаро камень бёлый, блестящій, сходствуютій ко алебастру, доставляето одоленіе на врагово.

Квиринд. Находять этоть камень вы гнъздъ удотна птицы; когда оный положить на голову спящему человъку, онв выскажеть всв свои тайны.

Раянь, черный блестящій камень, находимый вь головь у пътуха; нъсколько времени спустивь. когда онв навстся муравьевв, посубствуеть нося. щему его на себъ къ и полнению его желаний.

Юлера камень, находимый в Дивіи, когда положенъ будеть на пути ввъроловца, ни собаки его не могуть догонять звърей, ни самь онь не можеть имъ вредишь.

Ирисб камень, зажатый крыпко вы руку, сжеты жакъ бы огнемъ.

Аазурь камень, льчить носящихь оть четверодневной лихорадки и меланхоліи.

Изумрудо, находимый вы гнъздахы Грифовы, (ну! сего только и недоставало) укрыпляеть память и пособствуеть разбогатьть; а положенный подь языкь сообщаеть дарь предсказанія.

Валез камень, твердостію сходный квалмазу, жошя брошень будеть вы самый пылкій огонь, никогда не разгорячится. Эваков и Аронв пишуть, что новящій этоть камень свободень бываеть оть гнъва, плотскаго вождельнія и прочих горячих в сиграстей.

Есть камень Галерізто, роду киноварнаго. Бываеть онь троякаго роду: четной, желтой и зеленобъловатый; онв лъчитв водяную бользны и открываеть невърносты женв.

6V

4e

ш

СП

CII

cn

AI

K

m

A

p

A

λ

H

K

3

Драконито камень, находимый вы головь дракона, (желаю здравствовать!) защищаеть оты всякаго яду.

Эхито или Орлиный камень, находимый вы гныздахы орловы, цвыту пурпуроваго, и внутри онаго есть другой камень, оты чего оный гремиты. Свойство его возбуждать любовь между мужемы и женою, не допускать беременныхы извергать плоды, и лычить падучую бользны, когда носить его на лывой рукь.

Гіацинто, оправленный во серебро, избавляето ото опасностей во путешествіяхь. Ко сему же одобряеть оно камни Акватико и Сафирино; первый бъловато - желть, а последній гуще цвётомь и блестящь.

Хотя Алберто разпространяется и еще ввописаніи камней; но посль находимых в в гньздь Грифов и в головь драконов увърень, что Читатели мои уже сыти. И так в описанію чудесных в силь в животных в:

Орело имъеть вы себъ качества удивительныя: когда мозгь его превратить вы порошокь, и смъшать сы сокомы болиголовы, сывший этой смъси хотя не много, лишится всъхы волосовы.

Жавороноко. Носящій при себь его ноги, не будеть никогда гонимь, но получить во всемь успъхи. Естьли правый главь этой птички завернуть вы волчью кожу, и носить при себь, пріобрытеть то оты всъхы дружелюбе.

Сова также содержить вы себь удивительныя качества. Когда сердце и правую ногу этой птицы положить на спящаго человыка, оны выскажеть всв свои тайны. Естьли же оныя привязать кы задниць, прибавивы кы тому печень совыю же, собаки не

будуть на него лаять. Когда же это повысить на дерево, множество соберется разных в птиць.

3

b

4

). T

-

Ъ

6

И

H-

M-

a=

C-

1

5-

N

He

1 b

p=

B-

RIC

191

CB

H-

He

Ксзелд. Естьли горячую еще кровь онаго смъшать съ уксусомь и варить въ этомъ стеклянной стакань, стекло сдълается мягко, и хотя бы о стъну ударить, не разобъется. Естьли этимъ стекляннымъ тъстомъ вымазать себъ лицо, увидищь ужасныя вещи.

Верблюдб. Кровь его, положенная въ бычачью кожу, при ясномъ небъ ночью, когда звъзды блестиять, представить исполина, котораго голова буметь казаться касающеюся небесь. Гермесб увъряеть, что самь это испыталь. Естьли зажечь лампаду, которая внутри вымазана верблюжьею кровью, всъ люди въ комнатъ, освъщаемой этою лампадою, представятся съ верблюжьими головами.

Заяцд. Естьми ноги его св головою чернаго дрозда носить при себъ, человъкв этоть сдълается столько отважень, что самой смерти не устращится. Когда же привяжеть оныя кв рукъ, можеть всиду итти, куда хочеть, и возвратится безв опасности.

Вертошейка. Ногти ея, созженныя въ золу и данныя лошади, учинять, что она не станеть три дни ъсть корму. Когда же не много крови ея пустить въ воду, произойдуть страшные громовые удары.

Лево. Кто носить глаза его, привязанные къ задницъ, того будуть со страхомь убъгать всъ звъри.

Тюлень. Кровь и частица сердца его, положенныя вы воду, навърное привлекають встхы рыбы, находящихся вы окрестности. Естьли же оныя носить у съдалища, можно произойти вы мудюсти весь свыть. (Сколько тиленей, и никто обы этомы не зналь, а по видимому и самы Авторы!)

Угорь. Когда онаго уморишь за недосшашкомъ воды и высушить, стоить только смочить его кръпкимъ уксусомъ, смътаннымъ съ кровтю коршуна и положить въ навозъ, онъ оживетъ. Кто състь его сердце еще горячее, получить даръ предсказывать будущее.

Aa

H

CB

py

di

H

He

Ce

Bal

HO

ЛЯ

211

em

бр

OII

HIM

ya

32

KO

4II

Πρ

CI

OI

ec

Ha

XC

Ka

Hi pa

ад Эо

Баба птица. Естьми побиты будуть ея дьти, только бы сердце вы нихы не было повреждено, она пускаеть имы вы роть кровь свою, и тымы ихы оживляеть. Когда правую ея ногу положить подо что нибудь горячее на три мысяца, выдеть изы ней живая птица, имыющая движение.

О Воронв говорять Эваксо и Арой, что когда, вынувь изъ гнъзда его яща, сварить, и обратно положить въ гнъздо, Воронь том чась полетить на островь, на которомь погребень Алогрико, и принесеть камень; прикосновене онаго ящамъ возвращаеть прежнюю свъжесть. Естьли этоть камень вдълать въ перстень съ листомъ лавровымъ, и онымъ коснуться какого нибудь узника, оковы съ него спадутъ и двери темницъ отворятся.

Коршунд. Кто носить голову его прошивы желудка, будеть всыми любимы, особлико же женщинами. Естьми кровью его помазать пытуху гребень, оны не будеты пыть болые. Вы почкахы его находять камушекы. Когда оный положить вы блюдо, изы котораго бы ыли два непримиримые между собою врага, они тотчасы помирятся.

Горлицыно сердце, завернутое въ волчью кожу, кто при себъ носить, освободится от влюбовных в желаній. Золою изъ сожменнаго ем сердца посыпь яица подъ насъдкою, выдуть болтни. Естьли ноги ем повъсить на дерево, оное перестанеть приносить плодъ.

кроть. Сварить онаго вы водь, и этимы отваромы вымыть лошадь вороную, шерсть на ней сдыЬ

0

0

Ъ

1

5

)

лается бълая. Къ истреблентю кротовъ изъ какого нибудь мъста, должно одного крота убивъ, обкласть сърою горючею и зажечь, всъ кроты къ нему соберутся и помрутъ.

Черный дроздо. Когда перья изд праваго крыла этой птицы, связав вкрасною ниткою, повысить вы новомы домы, вы которомы еще не жили, никто вы немы не можеть уснуть, пока оны будуть висыть. Сердце его положивы поды голову спящаго, можно выспросить у него о всыхы его тайнахы.

Алгушка. Зола изв лягушки брюхатой созженной, положенная вв воду и взболтанная, истребляеть волосы на томы мысть, которое будеть этимы помазано.

Собатье сердце кто носить при себъ съ львой стороны, на того собаки не будуть ни лаять, ни бросаться.

Къ уваженію предлагаемаго взлору, Албертъ опять совътуеть производить опыты сказаннаго имъ подъ благосклонными планетами, во дни и часы, онымъ свойственные.

Предложение свсе о судесской Натуры, которыми заключаеть вторую свою книгу, начинаеть онь тако: Выдая, что дыло мудраго есть проискивать, что находится чрезвычайнаго вы различныхы вещахы, представляющихся глазать человыческить, я не переставаль читать и перечинывать писания, когда открыль большую часть чудесностей. Между тыть есть изы нихы пресосходящия почти возможность нашего духа, и которое безмырно меня изумляеть, хотя обыкновенно дыствуеть только на чувства, какы - то: вязание человыковы и ихы силы чарованиеть, характерами, колдовствомы, словами и разными иными маловажными вещами, кои кажутся быть невозможность, и не могуть случиться образомы естественнымы; ио испытавы вещь эту э

no

CIT

He M

KO

TA

TA

yı

H

Bb

Ha

OT

CB

n

M

ro

BE

H

m

N

И

查

76

ō

B

II

H

K

H

N

2

B

C

3

должно признаться, что Авиценна правв, когда онь говорить, что человьки имьють нькоторую власть или фантазію перемънять вещи, когда мотуть это савлать посредствомь накоторых друтихъ, или когда любящь, или ненавидящь кого до чрезвычайности. Видимо на опытахв, что св того мгновенія, когда кіпо ни есть последуеть слепо движентямь какой нибудь страсти, онь вяжеть и переменяеть, такь сказать, вещи, какимь образомь хочеть. Признаюсь, что я сему не въриль; но читая книги Некроматическій и Магическія, нашель, что страсть и воля человаческія суть единый източнико и начальная причина всъхо таковых о вещей, либо по тому, что в изступительной склонности перемъняють онъ его тьло, и все, что въ него входить, или что, по причинъ его достоинства, всв вещи низшія его повинуются ему, или наконець чась благопріятный, либо порядокь вышеестественный, или иная какая либо сила, содъйствуеть св этою непомврною страстю; между тъмъ какимъ бы образомъ то ни совершалось, всегла говорять, что сделаль это человыв. Это доказываеть явственно, что очарованія и обвороженія, возбуждающія гнъвь, ненависть, дружбу, печаль и радость, зависять отв изтупительныхв страсшей. Все называемое чудесным в и сверхвестественнымв, и что по просту называють Магіею, происходить отв дъйствія воли, либо отв вліянія небеснаго во нъкоторые особливые часы. Но какв пространно было бы обвяснять все, писанвое по сему предмешу Философами, Астрологами и Некроманшами, верейдем скорве кв шаинсшвамв. совершаемымъ посредстьомъ натуральныхъ вещей. -Кто хочеть производить нижесавдующія изпынанія сь успъхомь, должень прежде всего знать употребляемыя имъ вещи, холодныя ли онв или горячія, 4a

7 HO

-01

V-

40

oro

по

И

Mb

IH.

Ъ,

ый

xb

OH-

вЪ

7 H-

ЛИ

ne-

Бй-

AV

ce-

mo

**

пе-

dxi

xb-

rï-

mb

сы.

aH-

и

nb,

.

нїя

rpe-

RÏ,

по семв познать ихв расположение и качества естественныя: ибо каждое бытёе сообщаеть всъмь вещамъ, которымъ присоединяется, свои силы и качества естественныя, какъ - то видимо во львъ, который есть животное смёлое, что носящему его глазь, или сердце, или кожу, находящуюся между глазь, сообщаеть онь отважность и проч. То же утверждають о публичных давкахь, кои обыкновенно бывають дерзки и безстыдны, что смотрящійся вь употребляемое ими зеркало учиняется также нагль и безспыдень. Подобнымь образомь живошное оть Натуры, или случайно неплодное, сообщаеть свое неплодів садящимся на оное; сїє свойство приписують верховымь муламь или лошакамь, равномфрно и евнухамв. Поелику ластовицы, горлицы. голуби и воробым суть животныя весьма горячія: вкущающіе мясо их возбуждаются кв любви и проч.

По семь Алберто принимается напъвать обыкновеннымь своимь голосомь, и между прочаго, которое я осшавляю в поков, говорить: Встали беременная женщина надънеть рубашку ст го мужа и поносивь, опрасть оную опять ему надъть, избавится онв отв четверодневной лихорадки - Леолардо боится черенной кости человяческой, а голуби оную любять, и естьли положена будеть оная въ голубятив, соберутся со всей окрестности, и такъ разведутся, что уже и мъста имъ недостанешь. - Выползокь или скинушая змёсю кожа, когда оную приложить кв лядвій или боку женщины беременной, облегчаеть родины; но что оную тотчась должно снять, какь скоро младенець окажешся. - Чтобъ въ комнатахъ не было мухъ, развести на маковомъ молокъ извести, и выбълить ствны и потолокь.

Чтобъ женщина или дъяка высказала всъ свои тайны, возыми голубиное сердце и голову лягущки, высущи, истолки въ порошокъ, посыпь сего ко порошку ей сонной на животъ, и спрашивай: ничего не утанть, что есть за душею. - Чтобъ неплодная женщина очреватьла, дай ей выпить кобыльяго молока, такв чтобв она незнала, какое сп DITO MOLOKO, January 1988

КЪ избавлентю ошъ приворошу въ любовь, сними съ себя сорочку, и сдълавъ отверсште отворота ва сквозь правой рукавь, помочись вы оное.

BO

AF

mo

Ae.

ord

на

ДЫ

Be.

Kp

par

CBO

CKa

VIC

ры

MA

Чтобъ жена не сдълала невърносии своему су- Вс пригу. должно взять его волосово и сжечь, пома- съ вашь подущку или постелю медомв, и усыпать чу этою золою. Послъ чего супругу должно вскоръ бр позчать свою жену; она никого, кромв его, не можеть пе полюбить. - Удержать пьяницу на целый месяць оть вина можно слядующимь: собери паны и поту бывающих в у жеребца около ядрв, и смешав в св виномв, дать ему выпить. - Чтобь люди показались безв головв, возыми выползокв эмвиной, орпигменту, смолы Греческой, воску от в молодых в пчель и ословой крови; смвшавв, вари вв горшкв, напол- чи ненномъ водою; послъ сдълай изъ сего спуску свъчу. По зажменти всв осввщаемые этою сввчею представятся безь головь. - Представить людей св головами, какого угодно живошнаго: возьми просшой стры и лишаргирій, столченных в вв порошокв, положи въ лампаду, наполненную масломъ; сдълай сввчу нев воску молодыко пчель, смъщаво со каломь того животнаго, котораго хочешь представимь на человькъ голову. Зажги эту свъчу на помянутой лампадъ, и поднеси вина присутствующимь: кто выцьеть, представится сь головою того живошнаго.

Взявь собачьяго жиру отв ушей, вымажь онымв новую свъщильню изв клопчатой бумаги, вставь ьь лампаду изь зеленаго стекла, также новую: лом го когда эшу лампаду зажечь между двухв человъкв, они увидять другь друга съ собачьею головою.

M a

цЪ

пу

ar-

AB

)A=

35-

ею

cb

MOI

ъ,

ай

Ka-

па-

1100

7 FO-TO.

мЪ

авь : OI

[e-] Свей веревку изъ волосовъ мертваго осла, высуо- ии, вымажь оную мозгомъ изъ самой толстой коое сти праваго ословаго плеча, спустивъ съ дъвичьимъ воскомв. Положи подв подворошню своего дому: ин входящіе на дворь будушь казашься о трехь голона вахъ, а на дворъ находящёеся съ ослиными головами.

Кто хочеть видъть то, чего другие не могуть: у- Вольми кошечьяго кала, жиру бълой курицы, сотри а- съ винограднымъ виномъ и помажь себъ глаза. – Еще пв чуднъе: Возьми двухь своихь пріятелей 5 числа Нояръ бря, поди въ лъсъ будто бы на охоту, и принеси домой пъ перваго звъря, какого добудешь. Изготовь онаго съ лисичьимъ сердцемь, и сътшь вивств сь пріятелами: тотчась представится пънте разных в птиць. сь чтобы услышали оное и посторонніе, стоить ихъ за- только поцвловать.

Жидовскія вишни или алкекенти стереть съ дельфиновымь саломь, подвлать вь пилюли величиною св лимонное свиячко: бросить оныхв на огонь, разведенный изв сушенаго коровьяго навозу, и накурить комнату этимь, чтобь савлялась полна дыму: всв находящіяся во ней особы предспавятся величиною съ слона.

Куреніе, способомъ котораго увидишь во снъ все, что имбеть случиться впредь: Возьми ословой крови, уже ссъвшейся, жиру и грудины рыси по равну; передълай въ шарики и накури оными въ своей спальнв. Во сив увидишь ивкоего, кошорый скажеть тебь все имъющее случиться.

Лампада, показывающая человьковь вы какомы угодно видъ. Возьми глаза совьи, глаза двухв рыбь, изв которых в по Латинъ называется одна Asseres, а другая Libinitis, стелки съ велчьим? каломъ, перемъщай рукою и сложи въ спеклянную Часть IX. 4

лa

бл ви

Kb

дая он

Ka

без **с**Ъ

Aa:

BO

че: ру

ла цо

Bel

y i

KU

40

rai

Ha

че

ни ли

pa

ra

на

KY

np

06

BK

HE

носудину. По семь возьми жиру какого хочеш животнаго: ибо от сего все и зависить, спусти сь первою смъсью, вымажь спускомь свътильни лампады, и зажги посреди комнаты: тотчась вси находящеся туть люди примуть видь того животнаго, от котораго взять жирь.

Еспьли вв лампаду сдълать свышильню извиернаго сукна, покажутся спранности. — Зеленой лягушки отстки голову, на покрывали гробовомы сотри св бузинными масломи, вымажь свышильню кв лампади стеклянной и зажги. Представится черный человика, держащийся за лампаду, и много иных странностей.

Возьми шерсти изъ хвоста черной собаки, которая не имъла бы ни одного волоска бълаго, и не много ем сала, спусти на огнъ, и сдълавъ свътильню изъ савана, вымажь этимъ. Вложи спо свътильню въ зеленую лампаду, налей бузиннымъ масломъ, и всъ свъчи вынесши вонъ, зажги оную: увидить удивительныя вещи.

Ко представлению, чтобь домы наполнень быль змъями и привидъниями: Возьми от змъи сала, клочоко от савана, сдълай из него свътильню, напитай оную эмъинымы саломы, вы лампаду вставь, сбложи выползкомы змъинымы, и наливы вы сте-клянную лампаду бузиннаго масла, зажги.

Иная свышильня, которая угасаеть, когда влито будеть масла, а загорается от воды. Возьми
негашеной извети, спусти сь равною долею воску
толовиною масла бальсамнаго, прибавь лимоннаго
соку и столько же съры, сдълай свышильню: оная
от окунутта вы воду загорится, а от масла угаснеть. — Еще свышильня, представляющая всы вещи
былыми и серебристыми. Возьми ящерицу, от сым
ей хвость вплеть, и собери, что будеть выходить
похожее на рщуть. Вымажь этимь свышильню

чешы

cm g

АБНИ

BC

KK

изъ

еной

вомЪ

рню

ROTH

ного

KO-

и не

C85-

Ciro

bIM'b

ую:

блы

ла,

HIG .

lasb,

esine-

BAH-

BMM

OCKV

наго

вы

rac-

ещи

ъки

ишь

БНЮ

лампадную и зажти: все въ домъ предетавится блестицимъ какъ серебро. – Шутка: Дестань крови изъ черепахи, высущи оную въ вещи, способной къ сдългито свътильни, вложи въ лампаду, и отдавъ ко чу нибудь держать въ руках», вели ему оную зажечь: онъ непрестанно будетъ громкте испускать вътры, пока лампада у него въ рукахъ.

Представить себя вы огив сы ногы до головы безвредно: Возьми соку из бълыкь рож , смъщай св янчным велкомь, вымажь эшимь все твло и дай засохнуть. Посав вымажся квасцами, густо на водь разведенными, а сверхв того опудри себя толченою своою и зажги. Опышь можно саблать надь рукою. - Чтобы вель брошенная вь огонь не сгоръла, распусши рыбьято клею св разною долею квасцово во ренском в уксуст вымажь какую угодно вещь, и положи въ огонь, останется безвредна. -Угашать лампаду, разкрывая руку, и зажигать сжиманіемь: Возьми прны Индриской, или пемзы, столки со камфорою, и замвияв на водв, вымажь ладонь. - Сжечь какую нибудь вещь вы водь: Изы негашеной извести, смъшанной се малою долею воску на сколидаръ, съ прибавкою бълой сущен й истолченной глины, шакже горючей сфры, сдълай какую нибудь статую. Оная загорится и сгорить, естьли оною болтать окунувь вь воду. -

Въ третьей книгъ Алберто занимается Натуральнымъ Волшебствомъ и большею частю предлагаеть изявстное уже изъ книжекъ Фиглярскихъ, на прим. какъ яицо влокить въ узкогорлую бутылку, ожизлять утопшихъ мухъ золою горячею и проч.; между тъмъ напрестанно-склоняется на свой обыкновенный тонъ. В числъ Физическихъ средствъ включаю сюда нъсколькія.

Ко изгнанію бложо Отвари руты въ кобыльей уринь и опрыскай поль. Обь этомь писаль еще Плиній. Изгонлив клопово. Вымазать кровать бычачьею или воловьею желчью, разведенною уксусомь: никогда не отважится всполяти на оную ни одинь клопь. Къ истреблению оныхъ служить слёдующее: положи подь эголовье кошечьей мяты травы (Confolida); всъ клопы на оную соберутся.

Ka

Aa

VC

H

no

XE

4)

Ba

A

Ж

CI

H

p

X

Α

M

C.

r

И

H

C

H

r

3

Ų

A

H

H

u

N

0

По семь следуеть целый трактать о каль; но чтобы не навонять слишкомв, поспъщу сказать вь корошкихь словахь лъкарственныя онаго дый-Человътеское отмънно похваляеть онь оть жабы. Собатье сушеное къ уняштю поносу и подсущеванію ранв. Волгые св виномв ко міновенному унэтію ръзу ві животь. Коровье прикладывать отв ссіятики и опухоли ядрь. Свиное отв кровожарканія. КЪ сему должно оное столочь сь выплеванною кровью больнаго и коровьим в масломв, и дань больному съвсть Козье, даваемое восемь дней сряду на тощакъ, изувляетъ желтуху. Оветъе мягчить нарывы. Голубиное приводить въ совръванте тугіе нарывы. Гусиное и утиное ві бъломі винь, девять дней по золотнику въсомь принимаемое, лъчить желтуху. Куриное всякія ожоги, смешанное ст медомт. Мышье, ст медомъ стертое, вырощаеть выпадающёе волосы, когда мазать огольвшее мысто. Малых в ящерицо предлагаеть устарылымы кы сотнемію морщинь и возвращенію бълизны и живости лицу.

Далве, предлагаеть о лвкарственных вачествах урины, костей и слюны человвческой, также разных вещей и насвкомых в; но это не мое дало, и надлежить къ разсмотрънию Врачей; а потому осталось мнъ сказать, что третью свою книгу оканчиваеть онь разными опытьми надъ металлами, но столько извъстными, что не заслуживаеть труда объ этомъ упоминать. Ю

4a

ъ.

0-

);

5 ;

Th

й- iЪ

A=

ľÝ

Ìb

0-

6=

H

èй

ř.

te

B.

Б.

)é

ъ

Oa

0-

И

6-

K-

00

0-

1 -

1-

И-

ВЬ четвертой своей книгь выступаеть онь, какь Физіономисть, и дабы могли Читители сдълать сравнение, кто изь нихь сь Лаватеромы успъль больше, послужать слъдующие описанные имь признаки по всъмь частямь человъческаго шъла, по которымь, какь бы вь зеркаль, можно видъть характерь каждаго.

Волосы. Человъкв, имвющий волосы гладкие, длинные, бълесые, тонкіе и мягкіе, обыкновенно бываеть робокь, малосилень, тихь вь бесбдахь, всюду хорошо принять и нравится всемь. Имеющий же волосы толстые, жесткие и короткие, бываеть силень, неустрашимь, смъль, безпокоень, гордь, не ръдко обманщикъ и лжецъ, любопышенъ къ корошимъ вещамъ, больше прость, нежели умень, котя щастве таковых в и всегда сопровождаеть. Волосы волнистые показывають человъка трудно понимающаго, или очень простаго. Имъюще много волосовь на вискахь и на лбу бывають просты, тщеславны, склонны кв роскоши, удобно ввърчивы другимв, вбрять всему, что ни сказывають, не много имъють ума, бывають грубы вы разговорахь и нрава не веселаго.

Кудрявые жесткіе, как парик завитые волосы, составляють признак челов ка очень не дальнаго, отважнаго, гордаго, непонятнаго, гнъвливаго, лжеца, роскотнаго, не добраго и склоннаго к в злу. — Имъющій волосы клокачущіеся и вздирающіеся отчасти на лобь, частію же поперегь головы вверх в, бываеть прость, ни добр в, ни золь, но способень к в музык в. — Съ густыми волосами на всей голов в склонень к в роскоти, имъеть хорошее пищевареніе, горд в, легков врень, нерачив в, малопамятень, любопытень и нещастливь. Рыжіе волосы признак в челов вка завистливаго, недобраго, обманщика, гордаго и злор вчиваго. — Волосы отень

B 3

CITE

щій

eaei Cap

BBK

EBe

Hac:

AHOE

или ман

CKP

rop

нев

CIII.

при

Aer'

BBS

Rat

ДЛІ

BB

AB

xpa

тор

me

35

свётлые привнакъ человъка способнаго ко веему, любящаго честь и терелавчаго Волосы тереме показывають человъка успътливато въ пред вілейтяхь, больше наклоянаго къ доброму, нежели влому, услужливато, терулолюбивато, скрытнаго и щестливато. — Волосы бълесые, какъ бы зеленоватые, осказывають человъка честнаго, совершеннаго, боязливато, спылливато, слабато, великато разсулка во средственной способности. Человъкъ, имъющів волосы русые, средственно густые, бываеть прівтеть, склонень къ добру, любить покой, чисто лошень и добраго чраву. Имъющіе въ дътствъ волосы бълые, бывають непостоянны, роскошны, горды и говоруны.

Аобо, возвышающійся окато, показывает в человіжа щедраго кв своимь роднымь и друзьямь, радосинато, св хорошимв разсудкомв, снизходительнаго и состоящаго вв добромв уваженій у всёхв.

Лобь костистой и толстокожій показываеть пронырливато, гордаго, обманщика и средняго ума. -Лобь очень малый со всьхь сторонь оказываеть человъка очень разумнаго, смълаго, наклоннаго къ Влу, неустрашимаго и любочестиваго. - Лобь островашый кв вискамв, у котораго кость какв бы выпятилась, признако человъка гордаго, непостояннаго, слабаго во вевхв вещахв, простаго, св малымв разсудкомь. - Лобь мясистый кь вискамь, при толстых в щеках , показываеть неустрашимаго, гордаго, гиваливаго и непоняшнаго. - Л.бь морщанвый, окатый, как бы на двое раздъленный, бываеть у человъка добраго, смелаго и великаго ума, но нещастливаго. - Лобь великой и широкой на всъ смороны, не много круглый и безь мошку, признакъ человъка отважнаго, разумнаго и разсудительнаго, житраго, влаго, дерзкаго, вспыльчивато, мило еправеданиято, мило совестнито, и следMV,

: 16

mi-

MV,

NII-

Ka-

: H-

80

10-

ch,

5古-

И

10-

10-

1.b-

mb

n b

кЪ

OC-

-RI

0,

3-

λ.•

p-

И-

1-

1 .

8

H.

Za.

1-

4.

ственно обманцика. — Лобъ длинный и возвытающійся округло, у котораго лице клиномъ, показываеть человъка добраго, слабаго сложенія, довольно справедливаго, добросов стнаго, но нещастливаго.

Вѣжды, или кожа, вакрывающая глаза. Естьли вѣжды сходствують на лукь (оружте) и идуть вверхь наклономь, показывають человька гордаго, насильника, высокомърнаго, смълаго, грознаго, любопытнаго къ хоротему и проворнаго.

Опускающій въжды внизь во время разговору, или смотръвь на кого нибудь, бываеть золь, обманщикь, лжець, измънникь, скупь, лънивець, скрытень и малоговорящь.

Имъющій мохованыя въжды бываеть прость, гордь, слабь, легковърень и пріятень вы компаніи.

Въжды, не опускающіяся внизь, показывають невъжу, лъниваго, подозръвающаго, скупаго, завистиваго, наклоннаго къ обману и обольщенію.

Въжды короткія, бълаго или свинцоваго цвыту, признакъ человъка способнаго ко всему, робкаго и легковърнаго; прошивныхъ качествъ сему имъющій въжды большія и широкія.

Брови густыя показывають человъка бережливаго, скрытнаго, умнаго, очень любопытнаго къ хорошему, по видимому богатаго. — Имъющій брови длинные одарень малою способностію, но тонкимъ умомь; бываеть силень, смъль, щастливь, другь върный и чистосердечный.

Глаза большіе обыкновенно означають человька лівниваго, смітлаго, завистливаго, стыдливаго, не кранящаго тайну, способнаго ко всему, не скупаго, гордаго, не много обманчиваго, вспыльчиваго, зло-памятнаго, грубаго ума, мало разсудливаго и меньте умнаго, нежели о себъ думаеть.

Глаза впалые и медленно взглядывающие ока-

ваго, худых в нравов в одареннато памятью, очень смвлаго, жестокаго, грознаго, порочнаго, наклоннаго к в роскоши, завистливаго и обманщика.

36

48

Bİ

CK

31

B

C

Ã

0

1

C

Ŋ

1

Глаза, не много выпящившїеся, признако человъка глупаго, безстыднаго, мотоватаго, услужливаго, ума и разсудка грубаго, непостояннаго.

Человакъ, смотрящій неподвижно, съ разверстыми важдами, бываеть золь, обманщикъ, несправедливь, лжецъ, завистливъ, бережливь, скроменъ, не добръ и безсовъстень.

Глаза мадые и равнообразно круглые показывають человъка стыдливаго, слабяго, простаго, легковърнаго, ума грубаго, медлишельнаго въ сужденїяхь, не очень щастливаго и щедраго.

Смотрящёе во боко бывають обманщики, насмъщливы, скупы, завистливы, гнъвдивы и очень склонны ко сдъданию зла.

Человъкъ, которато взоры перемънчивы и непостоянны, обыкновенно бываеть лживь, гордь, роскошливь, обманщикь, легковърень, завистливь, насильственникь, любопытень къ хорошему и способень безь различїя къ дъланію добра и зла.

Почасту моргающій глазами и движущій въждами бываеть роскошливь, непостоянень, не рвдко лжець, несправедливь, невърень, измънчивь, сь предразсудками и неловърчивь.

У кого главной бълоко со желтыми пятнушками обыкновенно значито человъка лживато, суетнато, обманщика, роскошнато, лицепріемлющато, довольно скромнато, упорнато во своемо мивніи и безмърнато насильственника.

Глаза, часто моргающие медленно, но токмо взглядывающие и опускающиеся, признакъ человъка очень злаго, гордаго во многихъ случаяхъ, лънивато, лжеца, невърнаго, завистнаго и вздорливаго.

H b

H-

0"

00

P-

e-

0-

Ыσ

),

K-

a-

НЬ

0-

C-

,

0=

K=

Į-

,

[=

-

,

H

0

a

4

Красные глаза, на слезахв, и св кровяными жилками, показываютв человъка гнъвливаго, гордаго, презирающаго, жестокаго, безстыднаго, невърнаго, лживаго, обманщика, мало способнаго и склоннаго кв пустосвятству.

Глаза большіе и сходные къ воловьимъ признакъ человъка простаго, сужденія медлительнаго, злопамятнаго, сложенія грубаго и неразборчиваго-

Глаза не слищком великте, ни малые, черноватые, означають человъка миролюбиваго, честнаго, совъстнаго, великаго ума, здраваго разсудка и доброхотливаго.

Носо длинный и нешонкій признако челопъка отважнаго, любопютнаго во дълахо своихо, наклоннаго ко гнъву, высокомърнаго, скоро перемънчиваго, слабаго тъломо и духомо, и удобно върящаго всему, что ему ни сказывають.

Нось длинный, вышянущый и шолошоващый внизу, значищь человъка благоразумнаго, скромнаго, услужливаго, не слишкомы върнаго, честныхы поступковы, скрышнаго и способнаго возвысищься нады своими друзьями.

Курносый бываеть насильственникь, высокомърень, лжець, роскошливь, слабь, непостоянень, легковърень и склоняется на всъ стороны.

Имъющій нось широкій посрединь, вздернутый вверхь, всегда бываеть лжець, гордь, преданный роскоши, говорунь и въ предпріятіяхь неудачливь.

Носо толстый и длинный признако человъка любопытнаго ко добру, простаго ко добродътели; но довольно умнаго ко злу, благопріятствующаго фортуною, нетерпъливаго во желаніяхо, скрытнаго и не столько умнаго, како оно о себъ думаєть.

Нось островатый, ни длинный, ни толстый, означаеть человъка вспыльчиваго, упорнаго въ сво-

ихъ мнъніахъ, сварливаго, разумнаго, слабаго сложенія, злаго, коварнаго, угрозливаго и одареннаго великою памятью.

nos

HO

VC

411

Bal

H

no

H

CI

CI

0

B

Имъющіе конець носа очень круглый, сь малыми ноздрами, бывающь горды, сложенія крыпкаго, легковърны, спъсивы, щедры и върны.

Нось очень длинный, больше тонкій, нежели толстый и довольно круглый, признакь человька смьлаго вы публичныхы разговорахы, честнаго вы дылахы своихы, носпышнаго вы оскорбленію словами, обманщика, завистливаго, скупаго, скрытнаго, желающаго имыйя ближнихы, и худо намыреннаго во многихы случаяхы, хотя того и не выказываеть.

Нось вздернутый и длинный, въ концъ довольно толстый, признакъ человъка смълаго, гордаго, скупаго, завистливаго, похошливаго, роскошнаго, лжеда, коварнаго, тщеславнаго и вздорливаго.

Нось св горбомв по срединъ показывает в лжеца, суетнаго, непостояннаго, роскошнаго, легковърнаго, наглаго, отличнаго ума, злаго и сложенія грубаго.

Красноносые люди бывають скупы, не милостивы, наклонны кь обманамь, мало способные, ума грубаго.

Нось средственно толстый, но потолще къ концу, показываеть миролюбиваго, работящаго, върнаго, скрытнаго и благоразсуднаго.

Имъющій волосы на конць носа, который довольно толсть, но у кореня, гдъ со лбомь смыкается тонье, бываеть умърень во всъхь вещахь, но не постоянень.

Носв совствив толстый, св тирокими ноздрями, знакв человтка ума грубаго, лжеца, обманщика, взлорливаго, завистливаго, суетнаго и тщеславнаго.

Ноздри сжатые и малые признакь человъка не способнаго къ любовнымь сражентямь, разумнаго,

0=

01

3-

),

K

a

Ъ

0

3

пренебрегающаго, лжеца, суетнаго, тщеславнаго, но върнаго и осторожнаго времения поступкахъ.

Ноздри большія и широк в означають человька устроеннаго Натурою ко любии, роскомнаго, измънчиваго, сустваго, обманчиваго, дерзкаго, завистливаго, любонытствующаго, ума грубаго, скупца и нъсколько робкаго.

Нездри заростийя, съ маленькимъ от ерсттемъ, показывають глунца, суетнаго, обманщика, гордеца и склоннаго къ войнъ.

Рото большой и широкой, зажатый и отверствий, показываеть человыка лжеца, безстыднаго, склоннаго заводить ссоры, говоруна, въстоносца, обжору, ума грубаго, скупца и глуповатаго.

Ротв св отверствемь малымы признакь человыка миролюбиваго, робкаго, върнаго, скромнаго, скупаго, стыдливаго, свъдущаго и малоснъдающаго.

 $\Gamma y \delta \omega$ очень полошыя и выворошившіяся означающь человька средняго ума, сложенія способнаго ковсему.

Губы малыя, выставившіяся, показывають человіна скромнаго, скрытнаго во вські вещакь, благоразумнаго, удобно раздражающагося и великаго ума.

Румяныя, средней величины губы, знако человыка воздержнаго во всемо, перемънчиваго и наклоннаго больше ко добру, нежели ко порокамо.

Губы неравныя, изъ которых в одна больше другой, признак в средняго ума и медленнаго человыка в суждентяхв.

Зубы малые, слабые, въ маломъ числъ, признакъ человъка слабаго, умнаго, способности тонкой, честнаго, справедливаго, върнаго, скрытнаго, робкато, не долговъчнаго и склоннаго равно къ добру и влу.

Зубы не равнаго количества, по расположению деснь, когда отнасти они часты, части же ръдки,

показывають человъка очень умнаго, смълаго, пре-

pas

ваго

H II

VME

пре

y Ma

RĨH

оче соб

pas

въ

Bar

че.

Ha:

CBC

ЛИ

пр

на

Ae

из

KP

Ba

60

40

Имъющіе вубы очень длинные и острые, нъсколько ръдкіе и кръпкіе, бывають завистливы, прожорливы, наглы и безстыдны, лжецы, обманщики, невърны и подозръвающи.

Желтоватые зубы, длинные или короткіе, показывають человъка глуповатаго, сложенія грубаго, легковърнаго, вспыльчиваго, обманщика, лжеща, завидливаго щастію другихь и подозръвающаго.

Зубы больште и широкте какъ выставивштеся впередь, такъ ръдкте, или частые, все рявно, по-казывають человъка гордаго, похотолюбиваго, сложечтя кръпкаго, легковърнаго, простоватаго, лжеца, обманщика и мало способнаго.

Зубы честые и кръпкіе признако человъка долговъзнаго, дюбителя хорошихо вещей, непонятнаго, разуму грубаго, смълаго, упорнаго во своихо мнъніяхо, легковърнаго, любящаго слушать и пересказывать новости.

Зубы слабые, малые, тонкте и въ недостаточномъ числъ, признакъ человъка слабаго, недолговъчнаго, разумнаго, понятнаго, удобно върящаго сказуемому, обыкновенно стыдливаго, ласковаго, честнаго, смирнаго и справедливаго.

Имъющій зубовь вы великомы числь и частыхы бываеть долговычень, склонены кы роскоши, вдунь, смыль, силены, скромень, но своенравены.

Языко, проворно движущійся во время разговоровь, знако человока средняго ума, разума грубаго, сужденія преврашнаго, очень легковърнаго и равно наклоннаго ко добру и злу.

Картавящій вь разговорахь бываеть очень прость, гордь, непостоянень, раздражителень, но гнъвь его на короткое время, услужливь и сложенія слабаго.

)e-

1-

61 ,

H-

е,

V-

·e-

FO.

ROS

0-

ya,

Ka.

хЪ

je-

¥-

-0.

0,

хb

tb,

0-

00,

HO

НЬ

HO

(e-

Толстый и жесткій языко показываето благоразумнаго, лукаваго, умфренно услужливаго, спосиваго, скрытнаго, измонника, востоносца, робкаго и порочнаго человока.

Сь тонкимъ языкомъ человъкъ бываетъ остроуменъ, изобрътателенъ, робокъ, легковъренъ и преклоненъ.

Дыханіе кръпкое и упругое признакъ великаго ума, а то же и напротивъ.

Зловонное дыханіе происходить отв поврежденія печени; подверженные сему бывають люди не очень умные, лжецы, суетные, похотливые, способные къ обманамъ, завистники, любопытные, разскащики и легковърны.

Чистое, пріятное дыжаніе показываеть человъка разумнаго, скромнаго, щедраго, но перемънчиваго.

Голосо тустаго и сильнаго звону признакъ человъка кръпкаго сложентя, смълаго, гордаго, склоннаго къ роскоши и пъянству, также къ войнъ, своенравнаго, лжеца, обманщика, скрытнаго, гнъвливаго, крикуна и завистливаго.

Голось слабый, по причинъ корошкаго дыханія, признакь человька слабаго, робкаго и благоравсуднаго, который ъсть мало.

Голосъ ввонкій показываеть человъка чистосердечнаго, умнаго, склоннаго ко лжи, способнаго къ изобрътеніямь, тщеславнаго и легковърнаго.

Голось прошяжный означаеть человыка довольно крыпкаго и умнаго, скупаго и любостяжательнаго.

Голосъ дрожащій признакъ человъка зависшливаго, подозръвающаго, лъниваго, шщеславнаго, слабаго и робкаго.

Голось громкій доказываеть крыпкое сложеніе, человыка смылаго, обидчика и своенравнаго.

Суровый голось похазываеть человъка благоравумнаго, но сложенія грубаго.

E C

Ba

Be

CN

CO

pa

y

r

II

CH

A

6

C

ų

r

ч

M

C

2

r

A

B

ŀ

•

3

3

1

1

Голось очень звонкій или толстый признакь человька средсивенняго ума, не нъжнаго, суещнаго, неп стояннаго, очень робкаго, лжеца и легковърнаго.

Илавный, полный и пріятный слуху голось означаеть миролюбиваго, скрытнаго, робкаго, бережливаго, вспыльчиваго и своеобычнаго.

Голось, отчасу возвышающійся, признакь человъка, удобно раздражающагося, вскинчиваго, смълаго и твердаго.

Имъющій голось мягкій, когда кого кличеть, бываеть слабь, смирень, честень, скупь и благоразумень.

Толось звонкій и пронзительный означаєть ностояннаго, вспыльчиваго, отважнаго, злочердаго и довольно гордаго.

Прерывчивый и громкій признакі человіка робкаго, высокомірнаго, насильственника, роскошнаго и легковірнаго.

Смѣхд. Глупцы смѣются много: ибо сел зечка у них вывает в больше и толще, нежели у других в

Смтшливый человъко бываето просто, суетень, гордо, непостоянень, легковърень, суждения и сложения грубаго, услужливо и нескромень.

Смъющійся ръдко и мало постоянень, скупь, тонкаго ума, скромень, върень и трудолюбивь.

Рошь, къ смъху растворяющійся съ затрудненіємь, признакь человъка умнаго, упорнаго въ своихъ мнъніяхъ, изобрътателя, искуснаго художника, удобно раздражающагося и наклоннаго къ мщенію.

Напротив в уста, удобно к в смъху разверзающіяся и даже св кашлемв, означають человъка перемінчиваго, завистливаго, легковърнаго и удобопреклоннаго. 3-

кЪ

0,

ro.

cb

凇-

10-

ъ.

ъ,

-07

пЪ

ro

6=

ro

ка

y -

Ъ,

0=

,

e-

а,

N-

8-

e=

Рошь во время смъху перекашивающійся и коверкающійся признакь человъка надміннаго, лживаго, скупаго, вспыльчиваго, обманщика и обыкновенно преданнаго порокамь.

Борода мирокая и мясистая знакъ человъка смирнаго, средней способности, ума грубаго, добросовъстнаго, скромнаго, но непостояннаго.

Борода острая и мясистая знакъ человъка благоравсуднаго, великаго духа и сложенія довольно умъреннаго.

Раздвоенная борода показываеть смирнаго, умъ грубый, человъка суетнаго, сильнаго, легковърнаго, прилично услужливаго, очень скрытнаго во всъхъ своихъ дъйствіяхъ.

Человъкъ, имъющій бороду острую и мясистую любить войну, смъль, легко раздражается, пренебрегателень, слабь и довольно услужливь.

Борода выгнувшаяся, толстая въ смычкъ челюстей, мясистая и заострившаяся, признакъ человъка очень злаго, дерзкаго, гордаго, угрозливаго, завистливаго, бережливаго, обманщика, вспыльчиваго, измънника и скрытнаго вора.

Волосы на бородь у мущинь показываются на иятнадцатомь году вмьсть сь волосами вы скрытныхы мьстахь. Должно выдать, что волосы эти составляются от умножения питания, которато пары пробираются вы челюсти, подобно какы дымы вы трубу; гдь же остановляются, не находивы выходу, образують волосы. Почти всь женщины не имьють на бородь волосовы: ибо Натура вмысто сего снабдила ихы мысячнымы очищениемь. Но случается иногда, что эти пары тонкие и естественно горячие вырощають у женщины волосы околорта. Вырот признакы, что таковая женщина влюбчива, по причины своего горячаго сложения; не имыстая голосовы на усахы и бородь показываеть

доброе сложение, бываеть смирна, робка, стыдлива и угождательна, но бородатая свойствь совсъмы противоположенных в.

rpy

Me Cye

OGI

че

III a

nb

ЛИ

Ma Gal

XV

eM

Ha

pa

c y

OT

HC

CB

и

06

M

no

BC

A

H

n

CI

Волосы на бородъ густые и окладистые покавывають человъка доброй Натуры, примъняющагося ко времени и обстоятельствамъ.

Имъющіе бороду ръдкую сложенія слабаго и женообравнаго.

Анце, от в каждаго движентя потвющее, признак в челозвка сложентя горячаго, суетнаго, роскошнаго, великаго вдуна, не нъжнаго и ума грубаго.

Мясистое лице признак велевка робкаго, умъренно веселаго, щедраго, скромнаго, роскошнаго, слабой памяти, легковърящаго, добросовъстнаго во всъм всъм веланіях велані

Лице худощавое знакъ человъка благоразумнаго, трудолюбиваго, здраваго суждентя, больше жестокаго, нежели жалостливаго, нежнаго, средственныхъ способностей и пренебрегателя.

Имъющіе лице очень малое и фигуры круглой бывающь просты, робки, слабы, худой памяти и сложенія грубаго.

Сходный лицемъ къ пьяному любинтъ вино, весельчакъ, суетенъ и сложентя котпкято.

Сердитое лице показываеть человъка гитванва-

Лице длинное и худощавое призчакъ человъка смълаго въ разговорахъ и дълахъ, простаго, сварливаго, гордаго, обидчика, обманщика, безжалостливаго, роскошнаго и отчасти набожнаго.

Среднее лице между длиннаго и круглаго, худощаваго и полнаго, знакЪ человъка способнаго ко всему и больше наклоннаго къ добру. Имъющій лице полное и широкое бываеть ума грубаго, вь предпріятіяхь медлителень, върить химерамь, тщеславень, не постоянень, роскошливь, суетень, незлопамятень, скрытець, склонень кь обману и злоръчивь.

Лице гладкое, вздернутое, безв лба, признакв человъка способнаго ко всему, любезнаго, легковърящаго всему, разумнаго, върнаго, постояннаго, терпъливато въ нещастіяхъ.

Наклоненное, больше худощавое, нежели полное лице, означаеть нападчика, завистливаго, обманцика, лжеца, вздорливаго, трудолюбиваго, ума грубаго, суетнаго и медлительнаго.

Лице посредственное, больше полное, нежели худощавое, показываеть человъка ревностнаго въ своемь словъ, снисходительнаго, услужливаго, изряденаго ума и одареннаго памятью.

Лице выгнутое, длинное и тощее показываеть разумь грубый, человька простаго во всъхь вещехь, суждения медленнаго, безсовыстнаго и вспыльчиваго.

Человъкъ, у котораго лице идетъ разширяясь отъ лба до самаго шва челюстей, и больше обыкновеннаго выпятившееся, бываетъ простъ во всъхъ своихъ дълахъ, пристрастенъ къ своимъ ръчамъ, иногда робокъ, иногда смълъ, бережливъ, суетенъ, обманщикъ, обидчикъ, вздорливъ, сложенъя грубаго и влонравенъ.

Имъющій лице пригожее, живаго цвыту и разположенія пріятнаго, вообще бываеть способень ко всему, убытаеть пороковь и добродытелей безь различія.

Лице блъдное знакъ человъка нездероваго, смирнаго, измънчиваго, лживаго, гордаго, роскошливаго при скупости, завистливаго, съ предразсудками, свойства грубаго, ненадежнаго и малосовъстнаго.

ë

i

Î

Красивое и хорошаго цвъту лице знакъ человъка здорозаго сложенія, веселаго, удобовърящаго, не очень услужливаго, здороваго сужденія и способ. Умн наго ко всему примъняшься.

шен

ro,

Bam

CKAC

ких

босп кЪ

vMe

и30

ман

вла

юш

наго

ЮЩ

важ

TAV

MAC

X AE

pour

вък

оче

при

соб

cpe

Иши большія и толетыя показывають человька глупаго, ланиваго, сложения грубаго, безпамятнаго и непоняшливаго.

Малыя и точкія ушя знакъ человека остооумнаго, скрышнаго, шихаго, робкаго, бережливаго, стыдливато, суетнато, вспыльчивато, услужливато и одареннаго памяшью.

Vши длинныя, больше обыкновеннаго, или очень широкія, означають человіка смілаго, безстыднаго, суепнаго, лъниваго, безразсуднаго, довольно услужливаго, которой работаеть мало, а вств много.

Голова большая и круглая со всъхъ сторонъ признако человъка скрышнаго, разумнаго во дълахо своихв. постояннаго и добросовъстнаго.

Голова съ большимъ ртомъ и шеею, наклоненная внизь, знакъ человъка благоразумнаго, скупаго, миролюбиваго, скрышнаго, упорнаго во мибаїяхь и твеодаго въ предпріятіяхъ.

Продолговатая голова съ таковымъ же лицемъ, большая и безобразная, признакъ человика малосмысленнаго, злаго, суетнаго, легковърнаго, завистанваго, любящаго слушать и разсказывать новосши.

Человькв, повершывающій головою во всв стороны, признакъ глупца, суетнаго, лжеца, обманщика, непостояннаго, медленнаго въ сужденїяхъ, ума въпренаго, малоспособнаго, не очень щедраго и въстоносца.

Имъющій голову шолетую, св широкимь лицемь, бываеть подозравающь, обидчикь, любопытень, разсудителень, скрышень, дерзокь и почти безстыдень.

Естьли голова велика и несоразмърна, съ искошеннымъ ртомъ и полстою шеею, знакъ человъка умнаго, скрытнаго, изобрътателя, суждентя здраваго, чистосердечнаго и ласковаго.

10-

o,

06-

бка

aro

00.

0,

aro

ень

TO,

нЪ

xh

ен-

ro,

И

ъ,

10-

ВИ-

~0F

-01

aH=

d,

H

AH-

16t-

mu

Малая голова, съ длиннымъ ртомъ, не широковатымъ, знакъ человъка слабаго, съ приглупью и склоннаго къ Наукамъ.

Шея длинная у человъка на длинных и шонких в ногах в, признак в нескромности, робости, слябости, свойства завидливаго, лживаго, склоннаго кв обману, непостоянству и невъжества.

Съ корошкою шеею человъкъ бываетъ благорязуменъ, скупъ, скрышенъ, постояненъ, вспыльчивъ, изобръщатель, общирной памяти, склоненъ къ обманамъ, довольно кръпкаго сложентя, миролюбивъ и властолюбивъ.

Руки длинныя, достающія до кольнь, означають человька щедраго, смылаго, гордыливаго, упорнаго вь своихь умомечтаніяхь, слабаго, мало думающаго о дылахь своихь и тщеславнаго до глупости.

Короткія руки по разміру тіла признакі отважности, неблагодарности, зависти, гордости, глупости и скупости.

Толешыя кости вы рукахы, и пришомы руки мясистыя, показываюты высокомырность, предубымденте, зависть, легковырте и склонность кы хорошему.

Руки толстыя и мускуловатыя признакь человъка тщеславнаго до глупости, любопытнаго, не очень мудраго въ своихъ предпріятіяхъ.

Мохнатыя руки, худощавыя ли, мясистыя ли, признакь особы, склонной кв роскоши, малой способности, ревнивой, слабой и довольно злонравной.

Руки, совство голыя, показывають человтка средственной способности, жестокаго во гизвъ, легковърнаго, суетнаго, похошливаго, лжеца, обманщика, тонкаго къ влымь дъламь. CKPC

ДОЧЕ

пуп pass

Aace

BK

HO I

MB.

LI III

мен

1034

MAI

Кисти ругныя мягкія, полныя и длинныя, означають человька благоразсуднаго, мало способнаго, зыва вспыльчиваго, впрочемь миролюбиваго, добросовъстнаго, скромнаго, услужливаго и довольно ласко-къ

Кисти толстыя и короткія показывають раз-сил умъ грубый, человъка слабаго, суетнаго, лживаго, клог трудолюбивато, легковърнато и которато гнъвъ скоро укрощается. шав

Кисти очень мохнатыя, съ толстыми и со-ту гнутыми пальцами, показывають человака роскош- щаг ливаго, суетнаго, обманщика и средняго ума.

Кисти св пальцами, выгнутыми вверхв, прилива знав в человъка шедраго и услужливаго, способнаго, слав благоразумнаго, дерзкаго, завистливаго, гиввливаго аже и не очень скромнаго.

Верхняя тасть брюха, у кого оная толста и ваго широка, признавь человъка сильнаго, смелаго, гор- тв лаго, скупаго, сердишаго, постояннаго, любопышнаго, завидливаго и благоразумнаго.

V кого часть эта узка и возвысилась на срединъ, знакъ тонкаго разума, челозъка, подающаго добрые совъты, чистосердечнаго, способнаго, глубокомыслящаго, жестокаго въ гивъв, удобно раздражающагося и довольно скромнаго.

Мохнатость этой части означаеть человъка роскошнаго, сильнаго, благоразумнаго, не очень способнаго къ ученію, щедраго, трудолюбиваго и услуж-AMBSTO:

У кого на этомь мысть ныть волосовь, бываеть слабь и мало способень.

Естьли часть эта плоска, тоща и безъ волоссво, означаето человъка робкаго, ведущаго поря05

ыш-

OKO=

жа-

ъка

-0110

уж-

dme

BO=

PR-

дочную жизнь, умнаго, способнаго, миролюбиваго, скромнаго и несклоннаго къ пустословію.

зна-Слина мохнатая, худощавая и стройная, покааго, зываеть человъка безстыднаго, наглаго, эленравнаовъ-го, суждентя преврашнаго, слабаго, непривычнаго ско-кв трудамв и авниваго.

Имъющій саину большую и мясистую бываеть раз-силень, грубь, суетень, медлень, лънивь и наго, клоненъ къ плушовству.

CKO-Естьли спина мала, но широка, больше худошава, нежели полна, знакъ человъка слабаго, цвъсо- ту бладнаго въ лица, суетнаго, бранчиваго, въряош- шаго всему, что слышить.

Брюхо толстое показываеть человъка неразборпри-чиваго, обжору и пивоху, медленнаго, смълаго, шщеиго, славнаго до глупости, обманщика, сластолюбца, ваго Ажеця, малосовестнаго и порочнаго.

Брюхо обширное признакь человъка трудолюбиа и ваго, довольно постояннаго, благоравсуднаго и средгор- ственных в способностей.

Имъющіе брюхо мохнатое, особливо же отв пупка къ низу, великте говоруны, смълые, благосре- разумные, довольно способные ко всему, пугливые, раго масковые къ своимъ друзьямъ и великого сердца.

Тело мягкое и слабое повсюду признакъ человка слабаго, робкаго, здраваго разсудка, върнаго, но не очень щастливаго.

Твердое тъло показываеть людей сильныхв, мълыхв, суетныхв, гордыхв, средственнаго ума.

Тъломъ жирные и бълые бывають суетны, пщеславны до безумія, глуповатые, безпамятные, чень любопышные, ошчасти робкіе, стыдливые, юздержные, злонравные, лжецы и недовърчивы.

Бока жирные и мясистые признакь человъка ильнаго, медленнаго и очень простаго.

Тонкте и сухощавые бока показывають человыка слабаго, мало спессбнаго къ работъ, умнаго коварнаго, добросовъстнаго и справедливате.

40

16

31

CE

VI

28

H

P

А

Ж

R

61

K

B

9

T

Д

4

H

B

C

ŀ

Голени мохнашые, св волосами жесткими, признакв человъка похотливато и плодовитего; напротив в голыя голени имъющій довольно цъломудренв и малочаденв.

Нескладныя голени имъющій должень бышь слабь, робокь, несклонень кы любовнымы дъламы и легкомыслень.

Кольна мясистыя имънщій человько бываето робоко, щедов, суетено, не трудолюбиво; напрошиво со кольнами худощавыми смыло, великій ходоко, неутомимо и скромень.

Ноги съ толстыми костями, или мохнатыя, бывають улюдей смълыхь, благоразумныхь, скрышныхь, лънивыхь, медленныхь и непонятныхь.

Нога от кольна до плюсны малая, на которой мало волосовь, признакь человых слабаго, р.б. каго, здраваго разсудка, върнаго, услужливаго, и ръдко, чтобъ таковый быль похотолюбивъ.

Ноги совсъмъ голыя знакъ человъка цъломудреннаго, слабаго и боязливаго.

У кого ноги мохнашы, явный признакь, что у таковаго много волосовь и около такнаго мъста, что онь сложенія кръпкаго, склонень кь роскоши, непостоянень и худыхь нравовь.

Шиколодки толстыя, мясистыя и выставивтіяся, признако человіка стыдливаго, боязливаго, слабаго, не трудолюбиваго, умнаго, вірнаго и снизжодительнаго.

У кого на шиколодках видны жилы, бываеть смъл , сильной, горд в жестокв.

Ступни мясистыя, длинныя, св твердою кожею, признако человъка простаго, кръпсаго сложенія, грубаго, сужденія медленнаго и суетнаго.

Спупни жудощавыя и нѣжныя показывають человъка остраго ума, робкаго, нетрудолюбиваго и легковърнаго.

Ногти тонкіе, живаго цвіту, доказывають здоровье.

Пяты малыя и тощія знако человіка слабаго и боязливаго; толстыя же и масистыя означаюто скрытность, силу, смілость, неутомимость и средній умо.

Подошвы. По онымо можно узнать, что может со склонености, нраво и долговочено ли оно. Глубокія бороздки на оныхо предсказываюто разныя опасныя больни, труды и скудость. — Твердая и толстая кожа на подошвахо знако человока сильнаго, постояннаго, тостояннаго, остояннаго, тостояннаго тостоян

Походка. Ходящій медленно, большими шагами, бываеть безпамятень, ума грубаго, сужденія пыл-каго, скупь, ненавистникь трудовь и недовърчивь.

Ходящій скоро и малыми шагами бываеть проворень, остроумень и танкихь способностей.

Особа, ступающая большими шагами, склоняясь въ бока, бываеть груба, хитра въ дъланіи вреда: это видимо въ лисицъ.

Движенія. Когда человък в от дыхая, либо разговаривая, сидъв в или стояв в, без в всякой нужды движет руками, ногами, головою и проч., знак в нечистоплотнаго, скрытнаго, злоръчиваго, суетнаго, непостояннаго, лживаго и неблагонадежнаго.

Говорящій съ движеніями бываеть способень ко всему, разумень, скупь, услужливь и непостоянень.

Человько безо нужды шезелящійся, движущійся впередо и назадо, бываещо просто, ума грубаго и наклонено ко злу.

Человъкъ, во время пишья движущійся, показываеть, что онъ злонравень, лживь, невърень въ

3 4

чело наго

апоогренъ

при-

aprad n dn

aemb mubb okb,

, вып -Ши

отороб-

по у

ста, ши,

вив. аго, низ-

emb

жею, нїя, словахь, завистливь, любостяжателень и способень ко всякимь двламь.

BII

me

дe

po

CV

ис

CB

po

Bp

M

H

01

Д

Ħ

C

P

A

C

B

C

1

£

Горбо напереди имъющій бываеть невърень въ словахь и не дальняго ума. Вообще горбатые бывають остроумны, слабы памятью, обманщики и слегка злы.

Признаки по целому телу. Человеко большаго росту, прямаго стану, средственно худощавый, бываеть смель, жестокь, гордь, великой крикунь, тщеславень до глупости, скрывающій досаду, скупь, великольпень, худо верить слышимому, иногда лжець и золь во многихь случаяхь.

Высокорослый и жирный человък вывает в кръпких в силв, невъренв, обманчив в, ума грубаго, бережлив в, неблагодарен в и скромен в.

Высокорослый, худощавый и тонкій бываеть средственнаго ума, суетень, лживь, сложенія крыткаго, безпокоень вы своихы желаніяхь, вырить сказываемому, медлителень вы дылахы и очень привязань кы своимы мишніямы.

Низкорослый и толстый бываеть суетень, завистливь, ревнивь, средняго ума, услужливь, легковтрень и вы гнава долго не успоконвается.

Низкій ростомь, худощавый и складный бываеть остроумень, высокомърень, отважень, бережаливь, трудолюбивь и скрытень.

Тъло, наклоненное впередь от Натуры, а не от старости, означает в человъка разумнаго, скрытнаго, грубаго, суроваго, бережливаго, трудолюбиваго, долгогнъвнаго и недовърчиваго. Напротивъ тъло, закинувшееся назадъ, признакъ человъка мало разсуднаго, сложентя кръпкаго, суетнаго, безпамятнато и легкомысленнаго. —

Предлагаеть посль нашь Авторь росписание жией щастливых и нещастливых ; начало оных ведень, счиная сь рожденія луны. НЪ

Bb

Ba-

И

ro

bl-

ъ,

b,

aa

Π-

e-

Ъ

I--

3-

T.

1=

9

.

.

9

Первый день луны, говорить онь, нещасталь впадающимь вы бользни; оныя бывають продолжительны, но не смертны. Сновидния поды этоть день предоказывають радость; младенець, вы оный родивийся, бываеть долговычень.

Вторый день щастливо ко отправлению во путь сухимо путемо и водом, ко зачатию детей, ко испрошению милостий, ко строению всего, ко поству. Воры, крадущие во этото день, бываюто скоро переловлены; приключающияся бользни кратковременны; сны во этото день ничего не значать. Младенець родившийся скоро возрастеть.

Третій день нещастливо; не должно во оный ни съять, ни садеть; бользни приключающіяся опасны. Сны не значать ничего; младенець, родившійся во этоть день, бываеть недолговьчень.

Четвертый день щастливо ко всякимь предпріятіямь, кь отыскиванію пропадшихь вещей, кь строенію мъльниць и водоходныхь судовь. Сны хорошіе збываются, а дурные не збываются. Младенець, вь немь родившійся, бываеть злонравень.

Пятый день нещастливый. Впадшій во проступоко никако не изобінето наказанія; пропавшее во оный не отыщется; занемогающій пострадаето; сны подо этото день сомнительны; младенецо, во немо родящійся, недолговочено.

Шестый день щастливый для многаго. Начинающіе вы немы учиться успывають; покражи отыискиваются, занемогающіе скоро встають. Сны, видимые вы этоть день, должно содержать втайнь; дыти родящіяся бывають долговычны.

Седьмый день щастливый. Хорошо въ оный кровь отворять; бользни приключающияся неопасны; сны сбываются; но дъти, раждающияся въ этоть день, имъють долговъчность.

Осьмый день щастливо путешественникамь, нещастливь занемогающимь. Сновидънія вь очый бывають върны; младенець, вь немь родившійся, имъеть невыгодную физіономію.

Девятый день щастливо, ни нещастливо. Бользни, въ немъ приключающіяся, трудны; сны сбываются по долгомъ времени; младенцы родящіеся бывають долговъчны.

Десятый день щастливо для всёхо предпріятій. Сновиденія во оный ничего значущи; огорченія случившіяся скоро проходять, родившіяся во немь бывають склонны ко путешествіямь.

Одинна дцатый день щастливо къ переселеніямь. Дъти, въ оный родившіяся, бывають остроумны и долговъчны.

Двенадцатый день нещастливо. Не должно вы оный ничего предпринимать; сны сбываются; при-ключающіяся бользни опасны; дьти, вы немы родив-шіяся, будуть хромы.

Тринадцатый день нещастлией, и также не должно въ оный ничего предпринимать; бользни случающияся опасны; сны вскорь збываются; родяштеся младенцы не бывають долговъчны.

Четырна дцатый день щастливый. Занемогающте вы немы выздоравливають; сны видимые сомнительны; младенцы родивштеся во всемы совершенны.

Пятнадцатый день ни худд, ни добрд. Бользни приключающіяся неопасны; сны въроятны; родящіеся въ этоть день бывають женолюбцы.

Шестна дцатый день щастливо, особливо къ торговат всякими скотами. Сны, въ немъ видимые, правдивы, а родящіяся дти долговъчны.

Семнадцатый день нещастливый. Не должно въ оный ничего предпринимать; приключающіяся болъзни жестоки; сны видимые збываются чрезь три мв.

чый

ica,

Bo-

561-

јеся

TIH.

лy-

бы-

Mb.

и

вЪ

PH-

1B-

не

HH

A=

a-

)~

P=

3-

) -

Ъ

0

дни; родящіеся вы него люди однако бывають ща-

Осьмна дцатый день довольно щастливый. Сны, во оный видимые, збываются, а дати, во оный родащіяся, бывають трудолюбивы и разбогатьють.

Девятнадцатый день оласено. Не должно вы оный вывыжать, ни постщать людей пьяных в, лучте сидёть дома. Приключающіяся бользни вы этоть день не опасны; сны вскорт ябываются; дети рождающіяся не бывають ни злы, ни плуты.

Двадцатый день щастливый для всяких предпріяннію. Болезни приключающівся бывають продолжительны, сны збывчивы, дёти, ві немі родившіяся, бывають злонравны.

Двадцать первый день щастливый ко всяким в увеселеніямів, кі хозяйству; пропавшее вы оный скоро отыскивается; сны ничего не значать; родятся вы немы трудолюбивые.

Дзадцать вторый день нещастливо. Не должно ничего во этоть день начинать; больвни приключающіяся опасны; сновидьнія збываются; но дьти, во оный раждающіяся, бывають честные люди, одаренные всьми хорошими качествами.

Двадцать третій день щастливый къ достиженію чести; бользни приключающіяся продолжительны, но не опасны; сны пустые; дъти рождающіеся бывають не пригожи.

Двадцать тетвертый день ни худо, ни добро. Занемочь вы оный неопасно; сновидынія недыйствительны; родящіеся добрые бывають люди и любители пиршествь.

Двадцань пятый день нещастливый. Приключающівся вы немы бользни опасны; родившівся же неблагополучную проведуть жизнь.

Двадцать шестый день нещастливый. Не должно во оный ничего начинать; для занемогающихо опасно; сны збываются; но родящиеся вы немы бывають щастливы.

сл БД

БДав

вЪк

бум

букт

лав

пол

M O

HO

на

By

H I

Me

OCI

XK U

ne

OH

mi

117 H 1

K

a

H

H

Двадцать седьмый день щастливый для всего. Сны не збываются; родившеся бывають прекрасны.

Двадцать осьмый день щастливый для всего. Родящиеся вы оный бывають ланивы.

Два дцать дев ятый день нещастливый для всего. Занемоганщие однако вы немы выздоравливають, а розящиеся недолговычы.

Три десятый день щастливый ко всякимы предпріятніямы. Сновидыня вскорь приносять радость; занамогающіе скоро встають, а родившіеся вы немы бывають добрые люди.—

Заключеніе дълаеть Алберто горячками, и не льзя выдумать лучшаго имени для заглавія его жниги-



IX.

ОПЫТЫ СМБШАННЫЕ.

Полиграфические Опыты.

Камераро изъ Діослингена прислаль въ Эрфуртскую Академію многія пробы своихъ полиграфическихъ опытовъ. Умноженіе списковъ всеконечно можеть быть очень полезно во многихъ случаяхъ; на прям. въ Канцеляріяхъ, Конторахъ купеческихъ и во всемъ томъ, которое не стоить труда печатать; а также, когда неохотно, можно отдать въ печать свои извъстія. По сему основанію употребленныя Г. Камераромъ старанія заслуживають всякаго вниманія. Присланные письменные опыты Сочинитель умножиль въ восемдесять разъ, и всъ были явственны къ чтенію. Все производство состоить въ ниже-

I-

0.

0.

}=

,

-

b

слъдующемь: Написать, что угодно, чернилами, про-Вдающими бумату, на прим. купоросным в маслом в. въ которомъ распущено камеди. По семъ протденную бумагу держать кв горячимв кафлямв, чтобь всв буквы выгоръли, кои, вр случав нужды, можно и булавкою прочистить. Бумагу съ сквозными буквами положить на дощечку, отвнутую печатною бумагою. и отпечатывать копіи, т. е. по сей картинь можно мазашь краскою или чернилами, подобно какъ на карточных фабриках раскрашивають карты. Бумага, служащая моделью, должна быть толстая и кръпкая. Г. Камерарб употребиль къ сему пергаментную бумагу (papier velin), которая, по сняти осмидесяти копій, все еще удержалась и могла служить далье; но Г. Камераро вымазываль бумагу печатную чернилами, накладываль модель, а сверхв оной обыкновенную бумагу, и пригнешаль. Къ снятію восмидесяти экземляровь накладываль онь краску только три раза, всегда снимая модель долой.

Естьли мѣдную нагрѣтую доску намазывать типографическими чернилами, дѣйствіе выдеть удачь нѣе. Самь Изобрѣтатель признается, что способь этоть требуеть еще вы нѣкоторых вещах в поправки, поелику вы производствѣ протравливанія бумати тв буквы, коих верты смыкаются, на прим. а, о, б и проч. средину свою теряють; то Сочинитель употребиль другіе почерки вмѣсто буквы, на прим. вмѣсто буквы о знак в удивительный —!—. Изобрѣтеніе, вы разсужденій своей пользы, заслуживаеть старанія, чтобь довести оное во всевозможное совершенство.

Средства от появляющихся пятен в в книгах в.

Не ръдко случается намъ надобность выводить тернильныя лятна, нечаянно попадающія въ книги и бумагу такъ чтобъ не осталось ни малыхъ отъ

cb

1 8

46

HO

же

BZ

CA

ca

ел

po

6

T

KI

M

6

43

6

H

C.

y

11

H

Æ

p

0

6

них следовь. Разведенная водою протравная водка хотя и бываеть после губкою, смачиваемою вь воде, смываема, котя совершенно сводить сй пятна, но все оставляеть на оных желинну, а по некоторомы времени и самую бумагу проедаеть. Лучшее средство составляет соль из кислицы или оробинца (fal охат осетове!), которую можно получить вы Аптеках , кы стонянію чернильных в пятень. Давно известная уже способность оной выводить чернила из белья и полотень подала случай изведать действія ея какі книгою, облитою чернилами, и чаяніе это подтвердилось желаемымы успехомь.

Должно распустить треть золотника этой киссличной соли вы тести золотникахы простой чистой дистиллированной воды, или вмысто того розовой взявы воды. Лавенделевая вода (eau de Lavande) кы сему неспособна: ибо содержиты вы себы масло. Смочи сказаннымы роспускомы чернильныя пятна, но остеретаясь, чтобы пальцы не были загрязнены, и послы поставы маленькій чайникы полны горячей воды (разумыется, что дно онаго должно вытереть чисто), наложивы на помазанное мысто былую бумагу; и естыли пятены много, передвигай чайникы сы мыста на мысто. Естыли пятно сы перваго разу не выдеты, повтори то же дыстые еще разы или больте. Печатнымы же буквамы это средство не дылаеть никакого поврежденія.

Не таково легко управиться съ плинами массляными и сальными. Сальныя пятна бывають разнаго роду и состоять либо изъ твердыхъ, или мягкихъ непримътныхъ частиць, и ръдко случается, чтобъ отъ сапожничьяго чтенія попаль въ кенту каръ. Но когда и то случится, лучтій способъ перочиннымъ ножичкомъ всю смолу, сколько можно, снявъ, остатки смочить двойною или тройною вод-

ка

46,

ła,

KO-

uee

-00

шР

ab.

III 5

13-

H-

u b

M-

И-

00-

e)

10.

1,

1 2

ей

6-

10

ŭ-

01

В

BO

1.

3-

У

Ъ

кою, и грязь распущенною водкою сбить щелчками съ задней стороны листа, а не стирать. Когда смоляное мъсто въ послъдній разь будеть водкою смочено, пусти на оную чистой воды, этимъ смоляность будеть осаждена въ водъ молочности, и тъмъ желтое пятно отъ смоляности покроется.

Естьли персты читающаго Лекаря оставять въ книгъ слъды пластыря или мазей, въ этомъ случав ученость вдругь загаживается смвсью воску, сала, терпентину, деревяннаго масла, другихъ елеевь, смоль и разныхь порошковь. Таковое плавоо, сплавленное изъ прехъ царствъ Натуры, изтребить, сделало бы честь очень и самому плечистому Геркулесу. Одно средство пятно счистить тоненькимъ ножичкомъ, на счищенныя мъста посыпать мягко стертаго мълу, на него наложить цъдильной бумаги, и поглаживать горячимь утюгомь, и кой чась можно уповать, что жарь дъйстве произвель, бумагу сняшь, мъль тупымь ножемь соскресть, насыпать свяжаго и действие повторить. Вь этомъ случав жирности растопляются; сосущій отв жару учиняется еще жаждущве, вытягиваеть вы себя, такв чио остатокв проходить даже вв наложенную бумагу. Порошки изв пластыря остаются лежащіе на бумагь, и можно оные сдушь или сте-

Воско всего чаще попадаеть вы книги. Можно оный выводить двоякимы образомы: помазать пятна скопидаромы, который воскы всегда распускаеть, и безы остатку можно будеты его схватить сырою цы-дильною бумагою, или помазать восчаныя пятна масломы купороснымы, держать нады жаромы, чтобы воскы растопился, и масло сы нимы соединилось бы. Производство это повторять до тыхы поры, пока окажется, что воскы совсымы размятчился: тогда

по вышесказанному можно будеть его снять мв-

06

CO

Ma

AN

HO

ри

BA

ro

CI

B

Послъднимъ средствомъ очень легко можно выводить пятна сальныя или масла коровъя.

Клейкій терлентино хотя выводить ректифицированный винный спирть (тройная водка), но оть того составляется олифа, учиняющая мъсто, гдъ было пятно, прозрачнымь.

Елей, или постиное масло изв встхв пятень глубже вникаеть вы книги и бумагу. Естьми замараніе случилось не давно, можно изабдать мълв и горячій ущегь, или выбето мелу употребивь известь, или растеревши въ порошокъ крахмалу, замъси на водъ въ шъсто; наложи онаго въ ребро рублевое шолщиною на пятно, и оставь на ночь, чтобъ высохло; поутру твсто сотри долой; сверхв того изв масля, впившагося въ бумагу, и впираемой жидкой вдкой алкаліи, произвести искуственное мыло, которое послъ можно смыть водою. Къ сему намърентю влей въ горшокъ, бывшій съ коровьимь масломь, достаточное количество воды, послъ всыпай мало помалу фунть свъжей негашенной извести; вымъшивай рачительно палочкою, въ отвращенте того, чтобъ на дно осъвшая известь во время разгоряченія своего горшка не разорвала. Когда известь в водъ распустится, положи туда же четверть фунта чистаго пошащу; вымешивай до нёскольку разв, пока соль эта распустится, и щолокь на языкв будеть оказыващься очень вдокв; процеди этотв щолокв сквозь цедильной мешечекв, и вв железном в горшке на огне, при непрестанномь мъшаніи, уваривай до тькь порь, пока зачерпнутая проба тотчась отвераветь и на воздухв высохнетв; оставшуюся вт горшкв соль выбрать жельзною ложкою; золотник оной распустать вь трехв или шести золотникахь воды, и этимъ роспускомъ смочить масляныя впятна съ MB-

BM-

фи-

НО

no,

y5-

ніе

чїй

ИА

AB

JH-

10;

LB.

ОЙ

oe eй

-P

ΛÝ

3-

на

ro

y a

ro

15

a -

86

b,

a

I-

И

Ъ

обтих сторонь, книгу закрыть и на нъсколько часовь завиншить вы прессы. Вынувы изы пресса, помазанныя мъста смочить водою, и надоживы цъдильною буматою, опять завернуть. Естьми надобность потребуеть, можно это произведство повторить до нъскольких разъ.

Еще можно одобришь сахдующее: Смінай девять золотниково білаго мыла, шесть золотниково гончарной глины, два золотника негашеной извести, на дестаточномо количество воды во тесто, и вымажь онымо масляныя пятна, чтобо не оставалось маслянаго ржаваго запаху; предпринимая вывоженіе пятечо, помажь оныя сперва несколькими каплями выгнешеннаго мушкатнаго масла, употребиво ко тому палець.

Петатную старую бумагу передвлывать во нозую бълую.

Набравъ печашной бумаги, наклади въ большой чанъ, нелей просшою водою, въ шомъ намърении, чтобъ изъ бумаги извлечь клей, которымо оную наскорбили для Ученыхъ, какъ бы для женщинъ ихъ нарядное бълье. Къ ускорению дъйствия бумагу должно разорвать въ клочки и вымъсивать деревянными логатками; наконецъ воду спустить, бумагу выжать и скласть въ малыя кучки.

Всь эти кучки, освобожденныя ото клею, приставить вы медномы котаь на отонь и налить водою. Когда бумага довольно размятнеты и распустится, воду переменить, вы котель кы бумагы всыпать нысколько фунтовы поташу, вымысить деревянными лопатками и отонь усилить. По двухы часовомы варени окажется на поверхности воды черная кожурина, содержащая вы себъ всю тавнь учености, или типографическия чернила, кои поташемы обращены вы роды чернаго мыла.

Yacms IX

Бумажное тъсто выкласть въ коробы, отвезть къ шекучей водъ и до нъскольких разъ споласкивать, чтобь вода черноту буквь смыла. Когда вода изв коробовь начнеть стекать свытла и тесто бумажное окажется бъло, отдать оное на бумажную фабрику, которое, передълавъ въ новую бълую бумагу, сдъ можно опеть доставить в типографію, дабы снабдить чиецовь новыми ума произведеніями, обделанными по последнему вкусу, и тако одну бумату до нъскольких разв продашь.

KYP

emo

pas

CKB

npo

на

BKY

еще Bb

tob

себ

BHY

ще

40

ma

BB

HV

ve:

n 6

411

Bb

CO

mi

40

M

B

0

TI

01

H

E

Простое средсиво испортившуюся воду сделать годною ко питью.

Воедное вліяніе, производимое на человъческое здоровье употреблениемь воды, которая посторонними веществами запакощена, издавна уже занимаеть прилъжание естества - испытателей вы изобръщении средства, чъмъ бы сему злу помочь благонадежнымъ и не требующимъ никакихъ издержекъ способомв.

Сколько въ разсужденти сего ни сделано было донынъ предложений, но ньшь еще изв нихв на одного, которое могло бы удобно быть солдатамв вь полв, или мореходцамь в долговременных в плаваніяхв; но между тъмв оба сій человьческіе класса всего чаще находятся въ таковыхъ положеніяхь, кои сего роду пособіе учиняють имь необходимостію.

Г. Ловицо, многими другими важными открытіями въ Химіи прославившійся Химикъ, обнародоваль средство, объщающее ему пламенную благодарность всъх в употреблять оное принужденных в, и которое онв по всеобщему благу объявиль.

Самое легкое производство состоить въ слъдующей малости: фланелевой цедильной мешок, или изъ толстой не частой холстины, наполнить ладони

двъ вышиною хорошо вызженными, болъе не ть, курящимися, отв всякой золы очищенными, крупно ко- столченными древесными углями. Мъщечекъ этотъ HOE разтянуть надь чистою посудою, и процаживать сквозь него поправляемую воду. Пропущенная вода ту, сдълается созсъмъ чиста, освобождена отъ всякато противнато вкусу, и не токмо во тото же чась год. во пойло, но и оказывается очень пріятна BKYCOMb.

pii-

a0-

HE

40

roë

H-

INE

43-

FO=

K b

AO HA

dr

a-

cie

e=

0=

i ja

13

il b

04

V-

N

Ш

Что вь первый разь процеженную воду должно еще пропустить сквозь тоть же мъшечекь, нужно вь разсуждени того, что сначала выносить бна сь собою нъсколько угольной пыли, коя хотя сама по себв не вредна, но водв сообщаеть черноватость, внушающую вв гадливыхв кв шаковой водь отврашенје.

Таковымь производствомь можно воду, которая ло вышняго степени испоршилась и даже загнила, такъ что сделалась не годна въ пойло ни челов въкамъ, ни скотамъ, исправить въ нъсколько манушь, безь всяких издержекь, вь великомы количествв, не опасаясь ни мальйшаго вреда здоровью: ибо вода сквозь цедилку прошекаеть очень скоро.

Дабы не произошло ошибокв, должно замъщить, что эпимъ производствомь можно сделать годною во пойло таковую только воду, которая повреждена согнившими частьми животных в растый; на прим. воду стоячих в болотв, каналов в и тому подобныхв; но воду, смышанную св земляными родами, минераллами и солями, это не исправляеть и вь годность кв питью не приводить. Производство очищанія перваго роду воды основывается на нъкоторомь родь привлеченія, каковое вызженные угли оказывають ко всякому флогистону, всему горючему, имвющему пріятный или прошивный запахв, но не ко солямо и землянымо родамь.

Поелику во время войны не рфдко случается войскам'в останавливаться в мъстахв, здоровою водою доко совствий недостаточествующихй, то это преизящное куп изобръшение Господинъ Ловица заслуживаеть со- въ общить военнымь людямь, а паче тъмь особамь, вып кошорымъ благосостояние войскъ ввъряется. Опыт-су ность научаеть, что употребление испортившейся Абй корабельной воды приключаеть скорбуть, а гнилой куп ofm сухопушной воды гнилыя горячки.

Есшь мъста, въ которыхъ не ръдко принужде. и но бываеть по нескольку верств вздань за свежею споводою; но и стя, когда будеть содержана въ нечи- ся щенной посудинъ, въ корошкое время прівмлешь посторонній же противный вкуст. Кой чась вода, боль- опи шею частію въ деревянной посудь содержимая, начнеть шу портиться, заводится в ней несчетное мно чество вле червачковь, которыхь вскорь и непрестанно другь нув за другомъ слъдующихъ порождентя, извержентя ко- и жицы и соплаванія очень варояшным образом со дро ставляють преимущественную причину этой, столь- сов вредной здоровью гнилости воды. Малвиший рас гнилый остатокь вь таковой водяной посудинь, вы которой стояла испортившаяся вода, составляеть совершенную заквасу, которою загнивание свъже - налишой воды ускоряется.

и50

MOI

YIJ

чая

чаг

не

ero

Shill

cïe

MO:

Bbil

KP

Г. Ловицо производиль свои опыты надь водою ръчною и дождевою. Онъ взяль льтомъ этою водою наполненныя фляги, одну смъшаль съ толчеными углями или съ угольною пылью, а другую оставиль безь всего, и объ выставиль на открытомь мъстъ на воздухь. Не смъщенная вода уже по двухь дняхь замушилась, св углями ея смешанная удержалась не малое время безв всякаго посторонняю запаху; но какв сего испышанія казалось ему недостаточно, предпріяль онь еще множайшів опышы, смысью св купороснымы масломы и углевой вымь порошкомь вь различных в количествахь, ж слою довель наконець къ тому, что вывшаль двв капля щное купороснаго масла и золошникъ углеваго порошку со въ четверть фунта гнилой воды, и процедиль: амь, вышла чистая, годная кв питью и не кислаго вкувыша су вода. Множайшіе опышы удостовърили его, что ейся дъйствующая сила углей пособствуется не одною илой купоросною кислотою, но и всякими кислотами вообще; даже средними солями, особливо же селитрою жде. и поваренною солью; последняя преимущественно жею способна кв тому, когда очищаемая вода назначаетвечи- ся кв варенію вствв.

но. Изв сказаннаго выходишь, что угли въ вышеоль- описанных в опытах в оказали гинлости противяещь шуюся силу; именно же посредствомъ своей приство влекательной силы на горючія вещества и воздушругь ную кислоту, которую алчно въ себя поглощаеть ко- и изъ воды къ себъ приторгаетъ. Пламень изъ сод дровъ не всю еще горючеств извлекъ, и угли не оль. совсвый еще оной лишены, потому что могуть еще шій раскаливаться, котя и не вспыхнуть пламенемь: въ ибо быстрая пламенная оболочка излепъла уже дыеть момь; хотя удушающій углевый чадь раскаленные на угли еще изданоть изв себя, но все еще надобно чанть во нихо чего либо флогистического.

Купоросная кислота напротивь никакого горючаго, кв гнилости способнаго вещества отв воды че- не ощабляеть, гнилости же ея препятствует в свогую ею собственною содъйствующею силою, а это оказывають и всякаго рода кислоты.

дою і

BO

PM-

уже

IaH-

mo-

mie

гле-

Особливое замъчание Г. Ловица кажется быть сїе, что къ исправленію гнилой воды употребленный углевый порошоки еще рази ко тому же действію можно употребить, именно: когда оставшійся угле-OCB вый порошоко во цедильномо мешка руками выкрутить, и от всей воды освободить, по том вы-

Ю 3

сущить, и, еще дробиће столожии, производить вновь очищание. От сего угли получають новыя поверхности, а оныя способность почти столько же гнилой воды, како и прежде дефлогистировать.

MeH

Hax

ymic

изЬ

XH (

AVI

CITIE

mo

AOA

COA

TOP

600

YA

еще

M J

ны

npo

M3T

Med

KH

Bbil

pas

(注重

2K 4

THE

шь

TOA

лы

321

BHO

MO

CIII

X H

Самые обозженные каменные угли, или собстенно говориво, ото съры освобожденные каменвые угли, во недостатко древесных углей можно употреблять ко очищению гнилой воды; но во этомо случав должно замотить, что, по причино металлических в частицо, кои, не взирая на освобождение ото съры, еще во нихо находятся, никакихо кислото подмосивать не должно; ибо чрезо то самая вода можето принять во себя новоторыя здоровью вредныя частицы.

По разнымь новымь опытамь другихь наблюдателей объясняется явственно, что исправление совершенно гнилой воды можно производить одною подмысью углеваго порошку, безь купороснаго масла или соли, хотя и не льзя отвергать, что кы удобрению воды нужно употребление поваренной соди, или купороснаго масла. Но естьли воду употреблять вскоры по исправлении, не нужно ни той, ни другаго.

Къ произведению сего потребна слъдующая осторожность: Употребленные уже угли опять раскали не задолго предъ вторичнымъ употреблениемъ, и тогда высыпь ихъ сколько можно горячие, но не въ мъдной иготи толченые, въ бутыль и храни, плотно заткнувъ пробкою. Сему по видимому ничего значущему обстоятельству должно относить, что самую испортившуюся воду безъ подмъси купороснато масла и поваренной сили можно привести въ годность къ питью. Объясняется это обстоятельство слъдующимъ примъчаниемъ:

Вь обыкновенных в древесных в углях в из в швер-

uma

B 168.

ALKQ

ПЬ

coó=

иен-

X HO

d MO

A.

енје

KH-

Mag

B. 10,

A FO

eHie

OHO!

Ma-

Kb

CO.

110-

О.И.

TTO.

Ka-

не

HE .

HM=

в,

Ky .

MIN

II 0-

ep-

pe-

мени полежать на открытомь воздухв, обыкновенно находится часть воздушной кислоты. Естьли то, что называемь мы вы воды гнилостью, состоить изы мефитическаго чаду и воздушной кислоты, должно изы того необходимо слыдовать, что угли, воздушною кислотою наполненные, не окажуть дыстыя на гнилое вещество вы согнившей воды, котораго оты нихы ожидаемо, и потому Г. Ловицы должень быль купоросною кислотою или поваренною солью доводить гмилую всду кы освобождению оты горк чаго. Каждая гнилость есть трети степень брожения, послы того, какы степень уксусный давно уже разложился и разлетыся.

Когда въ сихъ опытахъ употребленные угли еще перекалить, сколько можно горячіе перетолочь и хранить въ стекъ хорото запертомъ, естественнымъ образомъ събдуетъ изъ того, что въ этихъ производствахъ воздушная кислота будетъ изъ нихъ изгнана, находящися же въ гніжщей водъ, обще съ мефитическимъ постоянный воздухъ, или воздушная кислота, будетъ алчно углями поглощена, а таковымъ образомъ гнилое вещество, въ короткое время разложено, слъдственно вонючесть отнята, и чрезъ вода совершенно дефлогистирована, т. е. освобождена горючести. Давно уже извъстно, что изъ гнилыхъ болотъ можно ловить въ погружаемыя бутылки.

Можно и въ поварнъ угли употреблять съ выгодою, къ освобождению рыбь болотныхъ и въ гнилыхъ прудахъ водящихся ощъ противнаго вкуса и запаха, когда ихъ предъ отвариваниемъ натеретъ вновь перекаленными и столченными углями, а по томъ обмыть въ чистой водъ.

Следующее сказаніе доставдяеть совсёмь простое наставденіе, как вышеписанное извъстіе можно употреблять св выгодою:

C

31

0

C

7

E

Г. Буххолцо находился вы своей деревив вы Веймерь, и взяль съ собою бутылку съ угольнымъ порошком для опытовт. Вода в в шамошнем в колодезъ имъла прошивный взусь и запахь. Вь обыкновенный стакань воды, выбщавший оной высомь около полуфунита, выбшаль онь углеваго порошку около двух в золошниковь, вымышаль лучинком и поставиль на полчаса на окно; послв чего пропадил? Вст бывште нодивердили, чипо вода прежити свой прошивный вкуев и занахв совстмв упрашила.

Тотв же опытв удался еще и надв хуждшею водою, которая имела вкусь гнилой рыбы. Чрезь четверть часа, бывь процежена, совсемь освободилась она от в прежняго противнаго вкусу и запаху.

Вь разсуждени минеральных водь, кои начинають портипься, при чемь печеночный воздухь раждается, оказали угли преизящное двистые. Нвкогда этоть наблюдатель примътиль вь Зейдшицкой горькой водь, что оная начала имьть печеночной вкусь и запахь. Онь всыпаль вы нее унцы упомянушаго углеваго порошку, взболшаль и чрезь ченьерть часа произдиль; оть сего вода эта лиинлась всего печеночнаго вкусу и запаху, имъла вкуев совершенно чистый и горькосолонованый, какв бы свъжая Зейдницерская вода.

Послику Зельцерская вода подвержена подобному повреждению, для оной средению это также можеть сыть выгодно. Конечно тратится чрезъ то спиртъ колоденный, свойственный этой водь; но прочія лькарсивенныя непремънныя части всв еще остаются, на прим. минеральная алкалія, поваренная соль и полобно. Между тъмь, кто хочеть испортившейся Зельцерской водъ возвращить прежнюю ея доброту, иля тако говоря, оную одушевить, легко можеть это произвесть, впустивь вы нее потребное колие

чество воздушной кислопы извъсшнымъ производcm somb.

Bla

dwi

-OAC

KHO-

OK.O.

OKO-

- DO-

121

ВОЙ

nem

esb

acs

HH-

хЪ

1 b-

加山

04-

ub

33

H-

Aa

K b

AV

dn

1b

5-

A 9

И

R

y,

b

N=

Простая Голландская мышеловка.

Извъстный вь Голландіи способь ловить мышей очень прость и заслуживаеть, чтобь сь онымь ознакоминься. Потребно кр тому только сосновая дощечка вершково осьми во квадрать, отломленная головка глинаной трубки, фаянсовая тарелка и кусокъ хабба намазаннаго масломъ.

У опъломленной трубочной головки сбить маленькій быванщій виизу носоко, чтобы не мъшаль головка перевершыващься. Впрочемь все равно, отв сшарой иля новой шрубки головка будеть взята.

Хаков ов масломв разжевать и набить онымв головку трубочную полну. Положи дощечку тамъ, тдъ нужно на пол , на нее тарслку, опрокинувъ такь, чтобь нижнимь краемь плотно кь дощечкъ прилегла. Подъ край тарелки вложи набитую трубочную головку таковымо образомо, чтобо отверстіе очой пришлось внутрь подв тарелку; а островатость, бывающая кв чубуку, выставилась бы нъсколько наружу.

Какь скоро мышь запахомь маслянаго хльба будеть привлечена, подъ тарелку вберется, и прииявшись за набишый хлъбь, головку тронеть, скатишся оная подв тарелку по гладкой дощечкв, и мышь сь нею будеть посажена какь бы вь тюрьму. Не ръдко подъ одну тарелку попадается по два и по три сихъ фуражировь. Пойманныхъ выпускають вь горшокь, наполненный водою, приподнимая слегка тарелку; при чемь онь, надъясь спастись, сами прыгають вь воду.

Пегатание эстамлово разными красками.

Изобрътатель сего искуства получиль отв Лондонскаго Общества Художествь вы подарокы трид-

10 5

цать гиней. Мѣдною доскою, вырѣзанною грабстихомв, или вытравленною, по семь къ сътърымь мѣстамъ пунитированною и довершенною основантемь, называемымъ мецотнито, отпечатывается эстампъ красками подъ натуру, или въ подражанте живописи, слѣдующимъ образомъ:

CN

CO

Ų

y.

П

A

B

0

C

H

H

N

0

Награвь доску по обыкновенному, накладывать краски кистью тупою изь верблюжьей шерсти на разныя маста, какы того и какихы красокы предметы требують. Посла чего доску стереть кусочкомы шелковой сырцовой матеріц, далае по обыкновенному рукою очистить, еще награть и протянущь вы прессы.

Краски къ сему растирають на льияномъ пересженомъ маслъ, и всъ ть годны, кои употреблятотся живописцами.

Употребление кремневой земли, ко шлифованию стеколо.

КЪ сообщению полируемымъ спекламъ перваго, тусклаго лоску и формы шлифующь ихв мълкимв. неском в. Нужно ко сему песоко пртугоновлять толченіемь, растираніемь и промываніемь, чтобы сообщить ему всевозможную мълкость. При всей однако осторожности не ръдко случается, что проскакивающь крупныя песчинки, которыя наръзывающь глубокія вь спекло цапины, и художника принуждають рабону вновь начинать. Почему не токмо уменьшается трудовь, но и получается нъжнъйшій песокв, естьли употреблять кв сему кремневую землю, св поташемь пріуготовленную. Предварипіельной работы песокъ раскаливать, угашать и мягко перетирать можно избъжать, употребляя сшарое бишое стекло, вр котором в кремневая земля находишся уже совершенно очищенная.

Почему столки старое стекло въ порошокъ, и смяшай съ двумя частьми чистой виннаго камня соли, или съ чистымъ потащемъ.

5-

Te

).-

جا

8

8

a,

0,

6

Этою смёсью наполни Гессенскую плавильную черению меньше половины, и приставь въ сильной углевой жарь. Масса отв жару вскоръ вздуется и приподнименся вверхв. Между твмв прибавляй огня до техь порь, пока масса опять осядеть и расплывешся спокойно, сдвлавшись жидкою; погда вылипь оную на желёзный листь, или вь чугунную иготь. Спеклянная эта масса остывля видь спекла, мало но малу распадещся вр маленькіе кусочки, и станеть вь себя втягивать влагу изв воздуха; но прежде нежели это последуеть, столки вь порощокъ, нъсколько крупный, и переложивь въстекло, облей чистою водою, которой возьми вщестеро противь оной высомь. Когда распустится, процыди. Тогда получаеть этоть роспускь название кремневой жилкости, и состоить изв кремневой земли, распустившейся въ щелочной соли.

Кь обоашному ощавлению кремневой земли отвинелочной соли, вливай разведеннаго купороснаго масла, пока не станеть уже происходить примътнато осадку. Купоросная кислота совокупляется съ алкаліею въ среднюю соль, а кремневая земля въ существъ, очень нъжномь, опадаеть на дно.

Взливай до нъскольку разъ чистой горячей воды на это, и такъ средняя соль растворится и можетъ быть слита; когда это послъдуеть, выложи въ цъдилку и высущи.

Мъльче сего песку межаническимъ средствомъ сдълать не льзя, ни удобнъйшаго къ шлифованию стеколъ. Приготовление Италианских д музыкальных кишес-

N

C

0

4

0

K

Выдвака музмкальных в кишечных в струнв, особливо же лучших скрипочных в, созтавляет в искуство, которымо доднесь только почти одна Испалія обладаеть: Неаполь и Римь, два монопольных в города, кои всю Европу этою статьею снабжають. Не трудно догадаться, что Италганцы, заботящеся об этой опрасли своего пріобръщенія, стараются скрывать уловки въ производствъ сего своего рукодълія. Изв статьи вв Французской Энциклопедіи Foyantier видимо, что самые дълатели струнъ въ Парижв, которых только осьмеро, производства свои хранять въ великой тайнь. Хотя струны ихъ выходять и тонки, почему мало идуть для музыкальных в орудій, употребляются же для волановь, либо въ часовыя и разныя другія фабрики. Одинъ изв первыхв струнныхв фабрикантовь вв Неаполъ содержить больше ста работниковь вы разныхы мьстахь сего Королевства, гдв къ выдълкъ потребной сырой матеріаль дешевле. Лучшія и самыя дорогія екрипичныя струны дваають изв кишокь молодыхв семи и осьми мъсячных в барашковь. Годовалых в же барашковъ кишки совсъмъ не годяния. Самыя удобавишія кишки швхв ягняшь, кои родяшся вы масяцахь Августв и Сентябрь.

Атто къ дъланію струнь самое способитишее время во всемь году: ибо тогда кишки можно лучте вытятивать, выглаживать и доводить къ лучтему тону. Естественно, что въ другихъ стратахъ не сатлано успъховъ въ этомъ рукомесль, тотому что въ оныхъ не быють барашковъ стслько молодыхъ, но дають имъ повырость и обрости волною, которая можеть больше доходу приносить. Въ Италіи же напротивъ побивають геликое множество оныхъ, еще не годовалыхъ, кишки же те-

8.

2

у-

R

0=

h.

e-

R

0.-

14

3

a

Ъ

la.

Ъ

B.

и

ar b

Ь

Я

Ь

0

.

лячьи слишком волсты, чтоб льзя было избоных выдълывать очень тонкія и благозвучныя струны. То же обстоятельство св кишкама извостарых баранов и овецв: оныя годятся только для толстых выферовь. Вы Италіи ежедневно беруть св бойниць всв кишки убиваемых в ягнять и козлять за одну непременную цену. Во фабрико разбирають их на дезять разборов в, сообразно их в доброть, молщинь и кревости, по которымы могуть онь имыть то или иное качество. Тогда бывають онь длиною обыкновенно около пятидесяти футов в толстыя моста отрезывають и употребляють в полстыя струны: ибо сій выдълываются не столько гладко, как в прочія.

Кишки мочать цалыя сутки во свежей воде; вынувь изь воды, очищають трестниковою щеночкою оть всякой дряни, жиру и ненужныхь волотей. Посль чего кладуть во щолокь, называемый тамь протравною водою, которая составляется изь двухь соть пинть воды сь двадцатью фунтами золы винныхь дрождей перекаленной. Однакожь это самая кренкая протрава. Послабее же, которою делають начало, разводится четверною долою воды. Этоть щолокь варять и дають оному остынуть.

Кладуть десятокь китокь вь блюдо, налитое щолокомы перваго роду; щолокь ежедневно четыре раза перемъняють, наливая свъжаго; каждой разыкиты просмытивають между пальцовь, и дають чрезы нъсколько миновений осыхать. Сы каждымы днемы употребляюты щолокы отчасу кръпче. Градація производится добавкою чистой воды, какы потребуеть надобность. Мочивы таковымы образомы китки восемь дней, освобождаюты ихы оты всяхой сальности и приводять вы мягкость; послы разрывають ихы вы тонкіе ремешки и скручиваюты посредствомы струннаго вертлуга. Вы тонкую ман-

долинную струну идеть двъ кишки, въ квинту скрипичную три, въ терцію скрипичную семь, а въ толстую контрбасовую до ста двадцати кишокь. CI

31

m

A

K

N

01

E

80

H

pa

C

21

H

K ;

CE

1.

OF

10

K

CH

CI

H

CI

m

5

M

H

K

H

B

n

Вертлугь струнный состоить изь двлаемой для сего доски, вы которой утверждень столбикь сь движущимся крестомь, на который струны сы палець ваматывають точно какы пряжу для основы. Мотовило это повертывають около десяти разы; вы Неаполь называють оное телизо; снабжено оное многими деревянными гвоздиками, за кои струны зацыпляють. Рамка двлается подоблемь обыкновенной рамы, изы четырехь брусковы составленной; одна сторона вы ней на шипахы вращается кругомы, длина ея бываеть вы аршины и свыше.

Очищенные кишки работники навивають руками на рамку одну на другую, чтобь высохай; повелику кишки высыхая сморщиваются, и потому выснимании легко могуть оборваться, для сего вынимають одинь брусокь изв рамки, послё чего кишки не трудно будеть снять. Тогда вносять рамки выкомнату, умъренно натопленную, и сущать сутки. Сначала сущать ихъ просто, послё же къ выбъливантю окуривають сърою. Вы теченти сутокь издерживають на это два съ половиною фунта съры. Это количество съры горить полько шесть часовь, но въ спертой комнать сърный чадь выбъливаеть струны по мърв ихъ высыхантя.

Изв этой комнаты струны выносять, еще несовершенно высохтия, еще посредствомь колеса скручивають и осущають смытаниемь взадь и впередь обвитато около струны толстаго шнурка изв лошадиныхь волосовь; это струну выглаживаеть. Скручивають еще руками, особливо же ть струны, кои кажутся сальны, и по томь досушивають совершенно. Пяти или тести часовь при ясной Италинской погодь кь тому достатечно. По семь снимають r V

вЪ

ON

K b

cb

ьŤъ

6 1

es ist

H*

HA

6

à≅

=01

Bb

村二

H

вЪ

H.

H-

p-

6,

tb

24

V=

b

a=

7=

)拉

H-

й

di

етруны съ рамки, на которой онъ сохли, разръзывають въ равную мъру осьми палмъ длиною, или
только въ шесть палмъ, и слегка смазывають
лучтимъ деревяннымъ масломъ, чтобъ сдълались гибки; послъ навертывають на деревянный цилиндръ,
и связывають въ бунты и пучки разной формы,
отъ которой получають онъ и разное названіе.
Естьли свернуты онъ въ форму цилиндра, называють фаветте, а прочимъ дають иный названія.

Лучшее время къ дъланію струнь со Святой недъли до исходу Сентября: ибо теплое время къ работь этой выгоднье. Перемънная погода, теплой съ холодною, съ холодною совсъть для сего не годится. Въ самую же жаркую погоду работать ихъ не выгодно по тому, что щолокъ должно составлять кръпче, чтобъ китки не испортились. Главное искуство струнника состоить въ томь, чтобъ разумъль градаціи сего щолоку; онъ долженъ по взгляду и осязанію знать, каковой градаціи (постепенности) поребують китки со дня на день. Но въ этомъ никию не можеть успъть, не дълавь навыку съ самой своей молодости.

Въ Ангайо и Францию назначаемыя скрипичныя струны бывають тонье, а потому и ценою дороже, нежели отсылаемый въ другія страны. Тридцать струнь, вдвое согнутыхь, или такь называемая кантарель, въ тесть палмь длиною, стоить оть 50 до 60 Саксонскихь грошей, а соразмърно тому и прочіе разборы. Римскія струны обыкновенно связываются пучками, и состоять только изъклить и секундь. Струнь лютенныхь и цитрныхь въ пакеть бываеть по тестидесяти, каждая въ восемь палмь длиною. Скрипичныхь бываеть въ пакеть той же длины только по тридцати.

Натуральная Исторія Аллійкимо сурково.

RO

HO

60

cm

ME

Hb

06

Ж

on

Me

AO

CBC

ya

Ka

AH

OH

OI

Сурки водятся на самых высоких и неприступных горахь, особливо же вы крупыхы и узкихь удолахь, наподящихся между крутизнь. Западную и Южную сторону, яко больше освъщаемыя солнцемь, прочимь они предпочитають и тщательно избътающь мъсть влажныхь. Къ веснъ оставляеть сурокь свою льдистую зимнюю квартиру. въ которой лежаль безчувствень; начинаеть искать своего пропитанія на средних возвышеніях в, кв жу лъту всходить онь опять на вышину къ сысканію себъ уединенія во каменной кучь, или во норь, се дабы имъть защиту от непогодь и преследователей.

Вь дикомв состояни пропитание его составлякть травы и корни; сдъланный же ручнымь всть сл все, что ни дадуть, кромъ мяса. Когда пьеть, голову св каждымв глошкомв поднимаеть вверхв какв курица: ибо вв то же время изв осторожно- на сти оглядывается на всъ стороны. Бъгаеть ръдко и отв покою очень жирветв. Ручные сурки очень лакомы кв молоку и маслу коровью.

На разсвътъ сурки выходять изв норв своихв их кормиться, а молодыя притомы играють по травв зн и сидять на заднихь ногахь, оборотясь лицемь кв ст солнцу, св удозольственнымъ видомъ. Въ безопа- на сном в состояни просиживають они таковым в обра- за зомь по целому часу. Когда вдять праву, сидять ул кружком в на задних в ногахв, повертывая голову ве на всв стороны, поглядывая, нать ли вакой опасности. Очень громкий свисть отв мальйшаго шо- но роху приводить все собрание вы осторожность; есв ки отвъчають на это подобнымь свистомы и обраща оч ются в бътство. Охотники считають число сви- кр стовь, и потому узнають, какь велико стадо: су нбо каждый сурокъ свистить только по одному разу,

но скоро или отрывисто, подобно какв человъкв, нодающій другому сигналь изв отдаленности. Ропо бость ихв обезопасивается твыв, что обыкновенно уз- ставять они караульщика на высоть, который ихъ извъщаеть. Сверхъ того они очень зорки и одарены чушкимъ обоняниемъ.

Преследуемый сурокь спасается бытомь безь обороны на другія горы, и оставляеть старое свое жилище. До крайности доведенный и окруженный ответду, обороняется онв отв человъка и собакв вубами и ногшями.

Сурки живуть обществами и большею частію ъ, семействами, обыкновенно находять норы большой и меньшой величины, въ горахъ и подъ камнями рядомв, одна близь другой. Каждое семейство имветь ия свое общественное зимнее жилище; прочія отнорки ть служать для уходу оть худой погоды, или вь слув, чав нападенія. Въ последнихъ лешнихъ жильяхь, хр какр называють ихв охотники, никогда свна не но- находять; но вмъсто того много выконанной земко ли, которая накочляется св умножением в фимили НЬ от в заведения новых в норв. Накоторые изв сихв ошнорковь служать нужниками, напротивь зимнія хв ихв жилища оныхв не имъюшь. Между прочаго BB зимнее жилище примъшно и по тому, что въ Авгукв ств и Сентябрв предв входомв вв него находять па- напрушенное съно. В Октябръ находять отверзтія заткнуты съномв, вв знакв того, что сурки уже paшр улеглись, лашнія норы во весь годь остаются ст-BY версшы.

Землю конаеть сурокь очень скоро и сь необык-10- новенным в искуствомв; очень мало земли онв выесь кидываеть вонь, прочую углаживаеть о в своими ца- очень широкими лапами, стяны главнаго входа такъ ви кръпко, чипо земля ст нихо при входъ и выходъ 10 : сурковь ни мало не обваливается.

By, Yacmb IX.

ga-

PIM

15-

Ta.

ly,

Mb

Kb |

Ka-

Ba-

na-

BAR

BUL

CAT

Kb.

Bae

ma

nos

me

ME

BB

CV

nρ

ny

MÉ

AV

Xa

He

m

Ki

0

ne

H

Н

H

3

7

10

1

Между шты отвертние сего главнаго входа бываеть едза ли шести или семи дюймовь вы поперечникт, и удивительно, какы таковой толстой
звърокы вы него можеть пролезать. Ходы норы,
естьли почва земли позволяеть, бываеть прямолинейный; но вы случать препоны простирается излучинами. Длина ходу разная, от осьми до двадцати футовы; послы преддверия, занимающаго оты
устья футовы пять или шесть, начинается распусте; одины путь ведеты вы главную нору, о которой сказано будеты ниже, другой же вы погребы, простирающийся на насколько разстояния:

Большая нора выведена круглым сводом в, и величиною бывает в по числу семейства, отв трехв до семи футовь пространством в. Поль устлань множеством в съна, на котором в сурки спять во всю зиму. Они лежат в свернувшись в в кольцо, светии голову с в хвостом в, безчувственны, оцъпень, безь всякаго знака жизни, вкопавшись в в съно. Находят в оных в отв пяти до пятнадцати вмъств, иногда же только одного, что крайне ръдко. Убранись в в это зимовье, затыкают вход в из в внутренности съном в и землею, а чрез в то пресъкают в сякое сообщене со внъшним воздухом в.

Вь этомь зимнемь снъ можно ихв переносить куда угодно: они не проснутся. Ручные сурки также заготовляють себь логово на зиму, и спять до весны.

Входо на зимовые бываето во Октябрь, а выкодо во началь Апрыля; следственно зимній ихо
соно продолжается непрерывно полгода. Со началомо выхода совокупляются они; молодые ихо во
Іюнь или во Іюль бывото уже за старыми, быво
ростомо не больше домовой крысы. Хотя во зимнихо ихо норахо и весною находято множество сына, которое заготовляюто они осенью, но онаго не

бы- ваянь, и въ желудкахъ, вынимаемыхъ изъ норъ по-зимою, не находять ни малыхь признаковь съна; сладственно собирание свна общественнымъ трудомъ, ы в чему одинь сурокь ложится на снину, протягиваеть ноги вверхь, и навымченный свномь служить пнаскающимъ его за хвость прочимь вывсто саней: походить на басию. Доводомь сего беруть стертую терсть на спинь у нъкоторыхв; но это случается отв продазыванія тъсною норою.

той

MO-

13-

4-

пЪ

ry-

10

00-

364

d'x

нЪ

BO

,

0.

Б-

Bà.

0.

3

5-

(B

K -

Ъ

ens'

Ъ

-

Ъ

Ъ

50

8

Мясо сурково вдять, кожи употребляють вы мвхи; нагорные жишели употребляють жирь ихв вь бользняхь; Савояры странствують св учеными сурками, какъ Поляки съ медебдями. Не задолго предв зимнимь сномь находять вы нихь кишки шакь пусты, какв бы вымыты; следственно шестнмвсячный сонв провождають они св поровжимь желудкомь. Вь эшомь состояній душа жизопнаго бывазнів усыплена безв примътнаго бієнія пульса и дыханія, подобнымо сномо нерожденныхо еще младенцевь, по которымь однако приводится непрестанно теплота и дыханіе. Можеть быть у сурковь яичнокруглое отверстве сердца остается открыто: ибо Физическій округь питанія принимать отв заду кв переду заслуживаеть видь басни новых времень.

Наблюденія на 48 козерогомо, или каменнымо козломв:

Доднесь еще только Стумфб, Сочинитель Швейцарской Исторіи, писавшій оную ві началь шестагонадесять стольта на Ньмецком взыкь, подаеть намь изв собственных в наблюденій извъстія о коверогв, хотя и недостаточныя.

Алпійскій козерогь существенно отличается оть диких В Пиринейских в козв, или отв диких в козв, водящихся на островах Архипелага, целою фигурою и непомърною длиною своих в роговь, кои отличаются двумя по длинъ простирающимися острыми рубцами или коймами.

KORB

BeHE

BBC :

СВЫ

нїе

mak

ANI

11

K

N

9

0

P

10

ных

GUA

pya

про

АЫ

u i

3a4

же

Cal

Вой

Mer

Hbi.

нъ

ны

can

mt

CKC

Cap

Этоть родь горных в козловь, о которых в здёсь предлагается, обитаеть на разстояни Алпійских в горь только отв Делфямата до Стейермарка.

Рость и рога характевирують уже козерога, и Бюфонд, за недостатком в извъстий, смъшивает в онаго за одно съ горною козою Темзою, комя самые длинные рога у послъдней не бывають болуше девяти дыймовь, у козерога же оные до прекь футовь длиною. Рога козерога наклоняются наз ав чрезв спину сего живошнаго, у горныхв же козв понаклонены впередв, простираются вверхв и на коннах вагнушы крючкомв. Сверхв того рога горымх в козъ круглы, у козерога же остроребры. У самки сих в козв вымя св четырью сосцами, у козероговой же самки шолько о двухв. Козероги молодые изловленные привыкають къчеловъку, но горчыя козы никогда. Сін ковы обыкновенно въ каждомъ чревоношеніи рождають по два козленка, у козероговь же бываеть только по одному. Козерогь имбеть длинную бороду, горныя козы безбороды. Шкура горных в козв очень плотна, у козерога же тонка и рухла, а потому предпочитается скорняками, вы**д**Баывающими лайки.

Ошступление от домовых возла и козы очень велико. Между тъмъ рога отличають козерога больше всего от встх прочих рогатых животных в оные черноваты, ко корню очень хороши и, отчасу уменьшаясь, сходять остро къ концамъ. Острое ребро образуеть родъ верхней плоскости и отличается нъсволькими бугорками. Бугроватые си уступы состоять изъ колець, ежегодно произрастающих в ибо оных в находится тъмъ больше счетомъ, чъмъ старъе козелъ. У достигшаго совертиеннаго возрасту козерога обыкновенно бываетъ та-

ρы

ВСБ

rx b

на-

ФУ-

·ab

Haa OH-

d x 1

AKH

вой

И3-

361

B0-

obb

mb

op-

N

ВЫ=

ень

ora

- III

И,

Mb.

И

сїи

pa-

46-

ep:

na-

ковых в колець по двадцати. Длина роговь обыкновенно содержить между двухь и трехь футовь, въс же обоих в рогов в бывает в от в полупуда свыше.

Гиртанв, у котораго заимствовано это описа-5 H ніе, жарактезирует в козероза во особливую поролу мые таковымь описантемь:

де Аллійская коза съ рогами, очень длинными, почти треугольными, сверху бугроватыми, назадь закинушыми. Козерого имъетъ бороду, у самки вымя о двухь сосцахь.

Capra ibex, cornibus supra nodosis, in dorsum reclinatis, gula barbata. Linn. Syft. 95. Ридингеро въ своемъ разсмотръніи диких взерей прилагаеть онымь исправный рисучокь; есть оный и вь описании эвбринца Принца Евгенія. Бюфоново же невбрно.

Козерогь водишся на самых высоких ледяных вершинах В Алаїйских горь. Самець много больше домоваго ковла, къ которому впрочемъ наружностію сходствуеть. Голова его, вы сравненіи къ прочимь частямь, очень мала, глаза большіе, круглые, отнистые и яркіе. Длинная борода его, какъ и прочее тьло рыжеватаго цвьту, рога черноваты; задняя сторона ного со впадиною, ко вившности же же от дваяется окрайкомв, какв и у горныхв кожь. Самка гораздо меньше, но несравненно рослъе домовой козы, цвъть шерсти имъеть блъднъе, рога меньше, какь у встхв самокв роганыхв живошныхЪ.

Козерогь несравненно рослые горной козы и прочнье. Онь прыгаеть съ страшных утесовъ горныхв, и скачетв со скалы на скалу. Пользуется самыми мальйшими шароховостями ко входу на крушвишія каменныя скалы, и вбирается на нихв нвсколькими прыжками.

Со времени двух сот льть порода колерогов? ми во всьх Швейцарских Кантонах , Граубиндень и зах Валуа столько перевелась, что нынь совсьть уже всоных в не видно. Самые егери обнадеживають, что сол ни они, жи от их колерогов в не видывали. По ма добным в образом в перевелись они давно в Тирол в бай и Стейермарк . Одно только мъсто, гдъ они водятся и нынь, невосходимыя крутизны, долины Аостской в Савоїн; не и тут выдимы они столь кіс кож в ръдко, как в кометы; однакож в в времена в стумфовы было их в очень довольно на Швейцар коских в Альпах в, особливо же в в Кантон в Гларском в ских в Альпах в особливо же в в Кантон в Гларском в ских в Альпах в особливо же в в Кантон в Гларском в ских в ступным в премена в ских в Альпах в особливо же в в Кантон в Гларском в ских в ступным в премена в п

Необычайная данна и тяжелов в сность рогов Ал принуждають сего животнаго держать голову повсегда закинувъ вверхъ, и блескъ отражающихся нъ отв снъгу солнечныхв дучей подвергаетв онаго мо прежде временной слфпоты. Многіе погибають оть бы сего, и какв они на снъгу и голыхв каменныхв ка скалахь кь пропишанію своему находяшь мало или мо даже ничего, то кажется, что вершины Альповъ не ея предопредълены въ ихъ жилище, и лучше надлежить он заключить, что Натура назначила къ ихъ пребы. всванію среднія Альны, произносяція лешомь лучнія же травы, и которыя по чистотъ воздуха, по свобод- на ности къ бъганію сообщающей больше алканія, ли больше удобны, нежели снъгъ и камни. Можетъ ш быть встарину на средних в Альпак в паслись целыя стада козероговь и горных в козв, когда еще Швейцарїя была меньше населена, и прежде нежели чело- Ко въки понудили ихъ равнины оставинь, и вышесни- со ли их в в в самое верхнее жилье Земнаго Шара. На по чали льтомь на сти равнины выгонять домовых в ну скотовь, отв чего колероги высбрались на самыя он вершины. Тушь родь ихв, отв недостатку в пи- га таніи, холоду, слапоты и охотниковь, советмь быль и истреблень. Завроловцы, ходящёе за горными коза- Ру гов? ми, равномърно замъчають убыль и въ горных ков изахв. Таковымв образомв вв глазахв ныньшнихв уже Естества - Испытателей пропадають цёлые роды изв чин созданія, и впредь козероги перейдуть вы классы По мамантово и единорогово, а еще далве во реэстро од баснословных живошных , даже в средошочи пышво- ливой Европы.

Можеть быть тъмь же образомь и Прусские дины ль кіе быки, по мъръ опустешенія льсовь, выдуть изь ена Натуральной Исторіи и человьческаго понятія: ибо ар- козерогь живешь по меньшей мыры вы астрономичем), ской росписи живошныхв, и щастливв, что изв овь Альповь давно уже перебрался въ Эклинтику.

по- По новъйшимъ извъстіямь. 1785 году изв Берна хся нікто поймаль молодаго козерога, и вскормиль доаго мовою козою. Онъ быль тогда по четвертому голу, шь быль очень ручень, проворень и взлезаль на крушую ахы каменную ствну, в двадцать футовь вышиною. Доили мовая коза сдълалась кошна, и подозръние пало на не ея питомца; ибо другаго козла не было; окошила пъ она дъойни, сходныя къ опцу, у которыхъ рога и вы все устроение больше сходствовало кв козерогу, ненія жели домовой козь, проворство, взглядь, взлезаніе од- на крупизны, даже шерсть. По этому же письму нашія, ли в Альпійских в горах в на высот в около осьми ть тысячь футовь извезные слои сь раковинами.

Далье, о свойствь козероговь можно присовокуей. пишь изв Бертутова описанія Савойских в Альповв. — Кой чась дойдеть козерогу до вздежанія и прыганія, ни- совсъмъ изчезаеть его по видимому тяжелое и неповорошанное сложение, которое за нъсколько минуть предв тъмв было вы немв видимо, учиняется ыя онь бодрь, всв движения его размврны; онь прыгаеть сь величайшею легкостію на каменныя стены и кровли. Съ удивлением в смотрвль Сочинитель на ручнаго козерога внутри Замка Эгльскаго, какв онв

RId

10-

la-

пи-

лЪ

3a-

2a

He

M1

eN

CI

CT

111

K

B

1

M

C

e

K

0

4

E

8.2

2

двумя скохами могь громоститься вдоль по боку сшвны, не имвер ногамь своимь иной опоры, кромв малой высшавки кирпичей, гдв видима была обвалившаяся идвесть, а оттуда третьимъ прыжкомъ на верхо ствны, со первою ствною подо прямымы угломь находящейся. Сперва спановится онь противь предмета, котораго хочеть достигнуть, и параллельно съ стъною, на кою желаеть взобрать. ся, и испышываеть это предпріятіе сь точностію. По семь оказываеть, какь бы намърение свое совсъмь оставиль, пробъгаеть дворь, вы которомы заперть, малыми шагами. Временемъ возвращается къ своей мьть, встряхивается до ньскольких разв на своих в ногахъ, какъ бы испышывая ихъ упругость, и, провзводивь довольно долго таковыя покушения, восприемлеть общимость : онь прыгнуль вверхь, скакаль и гоомоспился вдоль боку спены, и очупился на избранном в имв мъстъ. Видали его на остромъ ребрѣ части воротнаго притвора, крѣпко стоящаго; жилище же себв избраль онь подь кровлею самой высокой башни Замка.

Но охотиве разсматриваю я сего Альпійскаго прыгуна на острій самой крутой, между небомі и землею висящей горной каменной скалы: это мізсто, на котороміз оніз оказываеть вст свои силы и проворство. Съ удивленіемъ вижу я его либо взбирающагося на самую высокую каменную скалу, или появляющагося на краю бездны, и быстро съ отмізнюю легкостію спускающагося; при чеміз оніз то скалами скрывается, то опать появляется, и съ тою же быстротою показывается на другой стороніз пропасти, чрезь которую перескочиль.

В особливости приводить вы изумление его легкссть и проворство, когда онь такы сказать перелетаеть страшные утесы, на кои и взглядь одины приводить вы тренеть, и на кои никакая человычеOKY

OME

бва-

омъ

6 MId

100-

mb-

ПÏЮ.

6MB

пb,

оей

dxi

po-

IND

на

Mb

юй

ra

M

B-

И

Из

H

H-

3a

Ъ

\$

-

9=

Ъ

-

M

ская нога не отважится. Это производить онь безь затрудненія, и когда прыгаеть, кажется, какь бы не дълаеть никакого движенія. Острый взорь его мітить размітрийшею исправностію вы наміреваемое місто, и онаго никогда оны не минуеть. Вы спокойномы состояній держить оны голову поопустивь, на быту же поднявы влерхь, и это еще больше возвышаеть его и безь того красивую фигуру.

Естьми хочеть онь вскочить на скаму, крутую какв ствна, и футовь пятнадцати вышиною, совершаеть то тремя скочками, быстро одинь другимъ следующими, каждый въ пять футовъ. Не можно объяснить глазомь, какимь образомь онь, стоявь на мальйшемь остріи, можеть найти подьемный пункть своему бремени для втораго прыжка, и когда копыта его, кажется, только что горы едва касаются, чтобы съ силою упругаго о твердое шть о ударившагося мяча далье вспрыгнуть къ верху; однакож в онв никогда больше трехв таковых в прыжков в сряду не отваживаетв. Естьли находишся онв между двухв близко между собою находящихся каменных в скаль, вершины коих в желаеть достигнуть, прыгаеть съ камня на камень, пока очутится на самой вершинь. Даже по ледяным в горамъ перескакиваеть онь съ огненною быстростію; однакожь ошь нужды, когда за нимь гоняются; но когда зависишь от его воли, льду онв избътаеть, и на этомъ меньше твердомъ тълъ ходить онъ робчве, нежели по твердымь камнямь, закаленнымь перемежнымъ дъйствіемъ морозу и солнца.

Козероги кормятся по ночамь вы нагорных высоких в льсах в по таковымь, кои не отстоять больше от вершины горь, как в на четверть часа взды; но едва только начнеть солеце освещать высочайте верхи горь, стада козероговь, оставляя льса, возходять, продолжая кормиться, на уединенныя обна-

OX

B3

на

ВЫ

III

KI

60

П

H

4

A

H

I

B

женныя высоты, и там избирая к Востоку или Полдню наклоненныя мыста, довольствуются теплотою соляца. Послы полдня встають они опять кормиться, удаляются вы ближный лысь, кы провожденыю вы ономы ночи, подобно как и прочая дичь, как и скоро человыми сы работы удалятся; таковымы же образомы и полярные звыри умыренных цоновы Южной Европы, предынаступлениемы сныговь, удаляются вы лыса кы препровожденый вы нихы зимы.

Тушъ разбродящся они врознь, впрочемъ же всегда бывають стадомь. Повсегда вы послъднемы случат козероги самцы, достигнувы шестаго году возраста, избирають кы логозу своему вышнія мыста,
нежели самки и молодые козлы. Со временемы и
вы самкахы приходить ожесточеніе кы стужь, и
притомы склонность кы уединенію. Не рыдко у старыхы козероговы уши совсымы изсыхають и концы
оныхы учиняются кы холоду нечувствительны. Такы
живуть они пустыннически, оты свыту удалившись,
на крутьйшихы вышинахы, и эти толстые старики зимою держать голову кы солнцу по цылымы
часамы, не двигая,

Поедику переднія ноги у сих в животных в короче задних в, не удивительно по тому, что они ловко взбираются на горы и св оных в спускаются. Жестокій холод в токмо принуждает в их в обитать в в долинах в.

Январь для них мвсяць любви; козероги сражаются тогда за самокь, и, подобно стариннымь Рыцарямь, ломають ланцы; посль все приходить въ прежний порядокь. Самка ходить котна пять мъсяцовь, и въ Іюнь разрышается однимъ козленкомь, ростомь съ котку, и который, подобно горнымь козлятамь, что родится, начинаеть бъгать.

Довдя козерогово происходить только вы Августь и Сентябрь, когда они довольно жирны. Эта MA

e-

ПЬ

80=

15,

пЪ

вЪ

A7

e-

7-

8=

١,

И

И

3 -

61

b

,

-

Ъ

-

-

5

окота требуеть от горных жителей твердаго взору, не подвергающаго кружению головы, стоявь надь пропастьми, твердости вы ногахь, вырнаго выстрых, силы, пренебрежения жажды, голоду и трудовь, и вообще суроваго горнаго воспитания.

Самые ревностные стрелки или промышленики козерогово обитаюто горы Унтервальдскія, но больше оныхо во долинахо Аостской; обыкновенно по два или по три охотника отправляются, стоворясь, на промысло козерогово. У каждаго штуцеро о двухо зарядахо, но со однимо только стволомо и двумя замками, одино за другимо со одной стороны, како описываето де Локо во Recherches fur 1' асторо. Т. 2, и малымо мошкомо со собстными припасами. Иногда егерей сихо заносито сногомо во ихо ночлего, которой долаюто они себо изо дернино.

Егери до свыту еще занимають мыста и залегають на высотахь, чрезь кои козероги поутру
изь льсовь пробираются; они притаивщись дожидаются ихь на выстрыль, когда подойдуть шаговь
тридцать или сорокь. Чтобы козероги низвергаясь
вы пропасти, упадали на свои рога, пустые разсказы: ибо жизотное это длинно станомь, низко на
ногахь, толстоного и содержить вы себы высу
около двухь центнеровь. На вырное раздробились бы
они о горныя каменныя острія, какь - що случилось вы ныньшнемы 1792 году сы ныкоторыми путетественниками.

Палласо во своей Spicil. Zool. fol. 2. описываеть, како добывають козерогово Татары. Масо козерогово вкусно како баранина, но сочные. Кожи во выдылкы выходять мягки, како домовых козловь, и употребляются лаечниками. Изо рогово дылають чашки и стаканы. Во разсуждении рыдкости во козерогахо, нынь застрыленной козерого стоить окс-

ло ченырежь луидоровь; горных в же козь продають по луидору.

CIT

He

m

II a

HO I

po

де

KO

Bb

po

Pb

CÏ

B

\$

M

H

A

m

И

I

M

P

H

6

3

H

A

Д

10

H

H

K

B

B

Козероги охошно лижуть соль на каменныхъ скалахь, на которыхь на прим. выступаеть Глауберова соль, также любять и соляную воду. Главное ихв питаніе Альпійскія растънія, а зимою молодые древесные побъги. Сколько опасна охоша въ добывании сихв козероговь вы Савойскихв и Валлизерских в горахв, гдв нынв они только и водятся, можно разумъть изъ сказанія путешественниковъ и егерей, изв коихв каждый находился вв смертельной опасности, а многіе изувачены; почасту попадающь они въ густый шумань, быстро на разныя мъста налетающій, не ръдко заблуждаются, терпянь голодь и холодь, грозы, оть которыхь смоченные камни учиняющся еще скользчве, такъ что и на желъзных в подковах в подв башмаками удержаться не можно, или ходять по раскаленнымв солнечными лучами камнямв, вв неизвестности, найдуть ли возвратный путь. Большая часть козерожьих в промышлеников оканчивають жизнь свою тъмв, что помирають изувъченные вв нищетт ; но не ръдко видимы жромоногіе егери, гоняющіеся еще за козерогами.

Наконець кажется, что Сибирскій коверогь, описанный Г. Палласомо, водящійся на крутвинихь высотахь горной цвпи Тавра, между Восточной Татаріи и Сибири, также вы Камчаткь съ Савойскими сходствуеть. Китайцы и Турки употребляють рога сихь ковловь для луковь. Сибирскій коверогь имьеть очень великую бороду, Альпійскій же весьма короткую; притомь же у Сибирскаго терсть длиниве и гуще, но главныйтую равноту дылють роговь не плоска, а оката, у Альпійскихь же ковероговь напротивь каждый рогь имьеть по два вдоль про-

стирающихся ребра, и поперечныя роговыя кольца не составляють своимь окончаніемь ребра на внутренней сторонь роговь.

b

Ъ

a-

Bo

)-

В

4.-

9

Ъ

)-

У

B --

Ъ

Ъ

F

- F

...

16

8

-(

F-4

1-4

Ъ

0

.

Ъ

Ъ

.

Ъ

b

Горныя козы множественные водятся вы Швейцаріи, Валлись и Савои, нежели козероги обищають на нижнихь высотахь горь, но за то остороживе и трудиве къ добыванію. Большею частію держатся они въ лъсахъ. Меньшаго роду горные козы взбирающся, также какв и козероги, на самыя высоты горь; это особливая порода, которая между собою понимается. У горных в козв большаго роду позади роговъ находятся двв скважины, которыхь у меньшаго роду сихь козь ньшь. Скважины сїи простираются до самой білой головной кости. Въ самцакъ большаго роду бываешь весомь до сма футовь, вы самкахы ихы до семидесяти, вы коздахы меньшаго роду до семидесящи же, а въ козахъ до нятидесяти футовь. Большая порода живеть стадами, што у нихв и ноги короче, следственно шолще, меньшая же длиннве и поджаристве. Течка их в бываеть вы Ноябры и Декабры, котятся вы Іюнь; большею частію приносять только по одному козленку. Иногда козб сихб травять собаками; робостно кормится они, поднявь голову вверхь; обоняніемь чують опасность, и кой чась одна свиснеть, все стадо обращается въ бъгство: но у козероговь свищуть всъ самцы. Впрочемь самые длинные рога самца горных в козв не бывающь длиниве девяти дюймовь, а у козерога, какь уже сказано, до трехь футовь. У горныхь козь рога круглые и на верху загнушы крючкомв. Кожи ихв очень толсты. Впрочемь козероги на ствны взлезають не какъ кошки или бълки; происходишъ то перескоками и подъ нъкопорыми углами; при чемъ они весьма осторожно наблюдають равновъста, никогда вь намвченномь мъств не сдълають ошибки, къ

C

6

(1)

m

ne

B

Ж

ce

Bi

KO

ne

ra

CI

n ya

AO

C'

HC.

M

B

B

C

M

Я

прыжку быстрое производять движение, и ноги ихв кв проворству присоединяють благонадежную упрусость. — Есть вв Сибиръ родь козероговв, у которых вога завиваются кольцами, и простираются вв стороны, какв у домовых в барановв. Животное это еще не опасно; по величинъ головной кости и роговь должно быть оному отмъньой огромности: тбо вв кости головной св рогами бываеть въсу до прехъ пудъ:

Навивание сусель птисьихв.

Должно къ сему избирать осенью или зимою пойманных в птиць, для того что вь это время имьють они полнаго и надлежащаго своего цвету перыя, да и кръпче оныя въ кожъ держатся. Стръз лять ихв надобно дробинами; сделанными изв глины, чинобы не повредить, подобно какв вв Америкъ стрыляють пескомы колибріевь. Сначала должно узенькимъ и острымъ ножичкомъ разръзать кожу у пшички вкушри лядьїй, ош в кольнь далье вверхв до проходу, по семь лядвейныя кости безь вреда кожъ етаранься отдълить. Къ сему употребляются клещи маленькія острогубцы. Тогда подпарывай кожу чрезь задь, и подръжь кострець, вь которомь держашся квостовыя перья, прихвативъ часть кребта совство прочь. Помощникъ между тъмъ держить птичку въ щипчикахъ, чтобы удобиве было слупишь кожу до самых вкрыль. Крылья должно подръзашь съ косточками; далъе же слупивъ кожу съ сстанковъ твла и шеи по самую голову, отръзать тпуловище прочь, изв головы выбрать мозгв, св кожи очистить остатки мяса и жиръ. Сперва набить голову хлопчатою бумагою; внутренность кожи смазашь деревянным в масломв, и усыпашь порошкомв, состоящимь изв золы, соли, квасцовь, сабуру, съры, перцу; это защищаеть отв молей. B

V "

10-

СÁ

ce

И

и:

40

ORÒ

ŔM

ny

ba N-

KB

HO

y

x b

水节

ne-

XY

en-

ma

mb

A.V=

04-

сЪ

mb

KO

Ha-

KO-

ΠO÷

Bb ,

ей.

Согни проволочку потребной мъры, обвей хлопчатою бумагою въ подобіе тъла птичья и соображаясь его фигурь; верхній конець проволоки вотечи въ остатокъ головнаго черепа, и по томь надъвай кожу съ перьями; наконець по распоронному мъсту зашей. Въ ноги пропусти приличной величины проволоку и утверди, просунувъ верхній конець далье въ чучелу, а нижній въ дощечку, чтобы чучела стояла какъ живая. Втото глазь вставляють пронизки и бисерь, или сверточекъ хлопчатой бумаги, смоченной въ трепентинь. Посль чего остается чучелу выправить и сообщить оной натуральную фигуру. Таковое сниманіе маленькихъ птичекъ затруднительно; можно ихъ засушивать въ вольномь духу въ печи.

Свойства Гартматтана, особливаго вътра Африканскаго.

Этоть вытрь, вы опредыленное время по беретамъ Гвинейскимъ, гдъ внутренности Африки, къ морю Ашланшическому въющій, содержишь въ себв странныя свойства; изв которыхв достойнышее примівчантя то, что сопровождается онв густымв чадомь или туманомь, котораго даже вы самое полдневное время едва лучи солнца могуть проницать. Отв вванія его трава вянетв и изсыхаетв какв съно. Въ разсуждении сего обстоятельства стараются дороги освобождать от высокой травы и кустарниковь выжиганіемь; и это не вь одномь намърени семъ, но чтобъ открыть ихъ, а тъмъ привести въ бевопасность от нечаяннаго нападенія разбойниковь. Листы на нъкоторых в тамошних в древахь ошь десяти или двенадцати - дневнаго въянія сего вътра такъ изсыхають, что растираются между пальцовь въ золу. Двери и доски въ зданїяхь усыхають, половицы вы смычкахь своихь расходятся, как вы сделанныя из сыраго дерева, так в что можно пальцы засовывать; однакож в опять сами собою респравляются, как в скоро вытры этоть выть перестанеть.

Oi

E.

48

III

B 8

H:

CJ

H

H

H

ЭK

B

H

8.

1

14

r

8

C

H

r

Н

8

0

Я

3

ħ

€

I

E

1

Палящая сила Хартматтана очень примътно оказывается на тъх частях тъла, кои оному предпоставлены. Глаза, рот и небная часть от него изсущаются; чрез семь дней сходить кожа съ рукъ и других вастей. Пот, сильным движеніем производимый, и таковыя части покрывающій, бываеть очень остр и сходствуеть къ спирту оленьяго рода, водою разведенному. Соль виннаго камня, вмъсто обыкновеннаго своего расплыванія, засыхаеть даже ночью, и когда разведена будеть водою. Каковая засуха могла бы произойти въ тъх втор цълый годъ дуль.

Не взирая на крайнюю вредность сего вътра жизни растъній, производить онь вы тълахы животныхы противоположенное очень спасительное дъйстве; на прим. оны изцъляеть всякія бользни гнилаго роду; одержимыя флюсами и лихорадками томись выздоравливають, какы скоро Хартматтаны начнеть въять.

Въ разсуждени собственной причины сего необыкновеннаго вътру, мнъния Ученыхъ еще несогласны. Сочинитель сего извъстия (въ Философическихъ сношенияхъ Аглинскихъ) Добзонъ приписуетъ вредныя дъйствия онаго вреднымъ испарениямъ, встягиваемымъ солнцемъ во время упадающихъ тамъ множественно дождей въ мъсяцахъ Мартъ и Апрълъ.

О Вулканах В Исландских в.

На этомъ островъ Ледовитаго моря, котораго едва ли половина обитаема, и который большею частію изь горь состоить, стращны жителямь

къ

ca-

пЪ

HO

MY

пЪ

жа

BH-

Ba-

* p-

OTE

3a-

BO-

хb

рЪ

pa-

H-

й-

N-

111-

HB.

e-9

aB)

x b

Д-

dw

B.

TO

9 FO

Mb

огнедынущія горы, особливо же Гекла: ибо оная свиръпствованіем в своим в отв встхв прочих в отличается, и именование ея всв прочия зативыеть. По щастію она ярость свою редко оказываеть: ибо известно, что она только двадцать два раза огнь извергала. Последній и самый страшный прорывь случился вв 1772 году; дабы свиръпствование ея начиналось св великольніемь, вв каждый разв ледяныя горы на островъ раскалываются со трескомв, и изь разстлинь своихь испускають таковую стужу, что воздухв на островъ учиняется не обыкновенно холодень, а вы то же самое время поверхность земли чрезмърно нагръвается. Послъ сего провозвѣстника начинаеть сама гора свой громовый голось; реветь св перемежными взрывами удоровь, изходащих извел жерла. Сила сего подземнаго грому столько проницательна, что слышанъ бываеть оный за девять миль. Этоть громкій трескь сопровождается купно встми ея ужасностями, длинные пламени выскакивають изв устья ея вв воздухв, густый, черный дымь выкатывается позади пламеней сблаками, и изв эшихв сажу содержащихв облаковь ощавляющся ошторгнутыя молній и великіе отненные шары не рѣдко, на весьма дальнее отстояніе отбрасываємые. Вь срединь восходящих вогней лешить множество большихь и малыхь камней, кои являются раскаленными и силою пылающаго съ шумомъ пламени гвергаются на нестолько часовъ пути отстояніемь. Въ срединъ быстро другь за другомь сльдующихь ракеть клокочеть рыка кипящей воды, св шипвніемь между оныхв продираясь, а вв этой струв воды шурчить множество пемзы, которой находять куски, не ръдко по шести футовь въ окруженіи.

Наконець следуеть огненная река, или лава и столько черный зольный дождь, что самые полдня Чисть ІХ.

pa

BA

H

HO

Ka

ME

Hb

60

CA

CX

Ma

ea

KO

Ka CTI

48

4p

BO

%

90

Ba

CI

M 60

Bl

Pb

)H

H Ba

AC

превращаеть вы ужасную полночь. Эта, подобная бывшей вы числы казней на Египет, темнота простирается иногда на тридцать миль вы окружени. Очены часто бываеть, что верхняя скорлупа лавы твердветь уже подобно поверхности расплавленнаго металлу отв прикосновения воздуха, между тымы какы течение лавы поды оною еще продолжается, и тогда образуеть Натура для этой огненной рыки вы землы постелю или рыну, которая по остынути представляется какы бы облитая чугуномы и опредыленная вы жилище ужаса. Дно стыны и кровля сихы рыны, или лучше сказать пещеры, состоять изы лавы. Исландцы пользуются оными выбсто хлывовы кы загонянию на ночь своихы овещь.

Извыстная из в таковых в пещерь называется Суртеллиро, вышиною 36 футовь, шириною 54 футовь и 5034 футовь длиною.

Гора Крабла имветь насколько огненных в жерль, дымится непрестанно; но когда выпромь дымь отвъеть, можно глубоко въ жерло ея видъть. Величайшая изв Исландскихв огнедышущихв горв Рафетинуфіало: но оная престала уже нынъ горъть и содержить въ себъ множество чернаго стеклистаго агату, порядочными слоями лежащаго. Катлегіас очень редко извергаеть пламень; но за то свирепте, какъ случилось въ 1756 году: ибо тогда извергала она цълыя громады разорванных в ледяных в горв, даже въ море упадавшихъ; прочій ледь таяль отъ огня, от в чего пролились порывистые токи. Островь оть ярости этой горы ожидаль своей погибели, поелику съ ударами и ревомъ соединялось землетрясение. Гора извергала и даже обыкновенный градь, котораго ядро состояло изв пыли и золы. Кв сему неутышному позорищу присоединялся родв потвшныхв огней: ибо не ръдко вылешали трехфунтовые камни, раскаленные, во следо огненныхо шарово, ком BIB-

DM-

CHB

ep-

Md-

Kb

110-

Bb

NIM

pe-

RAS

mb

18-

CA

by-

Ab.

III-

H-

DB-

H

aa

e,

Aa

b,

nb

Bb

10=

ïe.

го

III-

x b

M-

OR

раздроблялись на несчетные куски в воздух , к вдругь оказывалось не токмо гора, но по видимому и небо все в огнъ. От игры отненных в шаров в ночью было столькож в свътло, как в напротивь облака золы день превращали в в рочь. Временем в пламени нады горою остановлялись и воспримали разные огненные виды; между тъм трескы слышаны быль за 25 миль.

Гора Лейкуро св 1723 году надлежить вы число огнедышущихь. Нынь она св Краблою очень сходна вы ярости, и кажется, что современемы на семы островы откроется и еще много Вулкановы.

Кром в изобилія вы огнедышущих в горахь, Исландь единое мысто вы разсужденіи множества горячихы колодезей. Одины изы таковых в источниковы быеты какы водометь оты 18 до 24 футовы вышиною, и струею оты шести до осыми футовы толщины. Часть баранины сваривается вы этой горячей воды чрезы нысколько минуть стыло. Другой таковый водометь билы на тестдесять футовы вкось, между окаменылыхы слоевы и сыры. Третій даже на 90 футовы вышиною. Смот. Троиловы путешестых

О кремнях. Т.

Кремни (Silex pyromachus) суть кварць и роговатый камень, снаружности одътый мьловатою сърою коркою, твердый, вь отломь очень гладкій и стеклянный, оть ударенія объ сталь дають свободно искры. Находять ихь на песчаных поляхь, вь ръкахь, между мълкихь камушковь, въ мъловыхь горахь, отдъленно и слоями. Кремни въ сильномь огнъ превращаются въ стекло. Цвътомь бывають сърые, темные, темножелтые и черные, но и черные въ огнъ бъльють; на воздухъ вывътривають, бъльють оть того, и теряють свою твердость: въ нихь находять много окаменълыхь ко-

V

K

Pa

K

K

.A

0

U

N

0

r

C

K

1

3

ралловь, морских вежей и подебных в. По внашей фигурь бываеть они инстда круглы, инстда янцообразны, ватвисты, проскважены и проч. Кромъ сермаго кису не содержать они вы себъ ничего метеллическаго. Изы древности Нъмецкой и Съверней убережень еще жертвенный ножы и разная другая збруя изы кремней, изы чего доказывается оных в прочность. Кремни идуть вы составы стехла, также и вы ималть. Главная оты нихы польза кы высычено огня. Вы 4 Томъ Хепфнерова Магазина Натуральной Исторіи Швейц-рской можно читать обстоятельное описаніе о двляніи ружейныхы кремней.

Настоящіе кремневые камни находять обыкновенно кругловатые, или св опростками, голые, и вв коркв мвловой, глинистой или гитовой. Доугой кремень ломають целыми сшеклянистыми блоками, или состащій вв слоякі; этоть кв выстханію огня не годится, ни слишком в мокрый, ни самый сухій при разбиванти не раскалывается, какв надобно; должно однако бышь во немо накоторой влага, како въ камиъ, око міра называемомъ, который употребдають визсто гигрометра. Слишкомы мокрые кремни должно поосушивать выложениемь на воздунь; но находимые на поверхности земли онкрыто не годятся. Вся обдълка кремней къ употребленію ссвершается посредством в долоша, чутвежденнаго вв колоду, и разных молошковь. Обыкновенно одинъ рабошник выдалываеть от пяти до осьми соть ружейных в кремней, навычный же тысячу и полторы тысячи. Большею частію пастухи ванимаюнся во Французских Провинціях Шампаній и Пикардія обдълкою ружейных в кремней вы известную вхв форму; точарь, которымь снабжаются всв Еврорейскія вейска и охотники, и такв изв рукв Аркадических в пасшуховь происходить на Электрическая искра, зажигающая порожь и служащая кр пней

HHO-

ctp.

-KSH

DROR

угая

bl X b

nak-

BHR

amb

ней. кно-

Bb

гой

MU.

THA

иїх

HO;

акъ

oe5-

eM.

ED:

He

CC-

BB

dHe

m b

П0-

ROT

All

X

000

KB

PHO

5 1

умершеленію миліоновів существів. Дешевая покупка кремней ків снабженію цілыхів воинствів доказыгаетів легкость выділки сихів каменныхів счетоків.
Кремни, пріємлющіє хорошо лощеніє, употребляютів
ків діланію набалдашниковів, табакероків и проч.
Лучтій родів ружейныхів кремней родится віз малой
округів Берри во Франціи, также віз Виртембергів,
Шварцівалдів, віз Шоніи, Италіи, Саксоніи, Англіи
и проч., безів сомнінія и віз Россій; но на это не
обращають вниманія. Кремни родятся иногда фигурозі, сходною ків рогу, сердцу, когтямів и множествомів иныхів видовів.

Извъстие о кофейных в растъниях в в Щастливой Аравии.

Кофейное древо само по себъ очень сочно, и къ своему растый требуеть больше мокроты, нежели прочія древа Аравійскія. Почему сажають оныя только вы тыхы мыстахь, гдь вода находится вы изобиліи, особливо же на горахь, вы двухы миляхы оты Краснаго моря отстоящихь, и на вершинь которыхы хоротіе виды истекають. Эти горы обсаживають уступами кофейными деревьями до самыхы долинь, и приводять воду улиткообразнымы огибомы вы кофейные сады, и каждое дерево окружають ровкомы, наполненнымы водою.

Это наводнейе производять поутру, еще до всяхождения солнечного, ежедневно начавь съ Сентября по Апрель месяць. Давь воде течь полчаса, или три четверти часа, опять оную запирають. Въ додинахъ требуеть иждивения и труда провесть и обратно оную спустить.

Къ разводу избирають Аравляне самые крупные кофейные бобки, совершенно спълые, наширають ихь кръпко золою, сажають во вскопанную землю, засыпають землею св навозомь, поливають и чрезъ

на

AB

KO L

KO

CII

Cr

ОП

II B

p:

K

m

€1

B

Д

d

8

A

E

Į

€

*

три недъли они всходять. Дають молодым деревцамь рость два года, при изобильном в поливания
прикрывають их от солнечнаго зною, по томы
пересаживають вы долы, или на горы около помянутых воловодовь, на аршинь глубиною вы землю
и аршинь на пять между собою разстояниемь. Близь
каждой свянки сажають писанговое дерево, служащее ей защитою от солнца, пока еще деревцо молодо. Угобжають их в козымы навозомы. Вы третий
годы по пересадкы дерево приносить плоды, вырастающий между вытвей и листовы.

Кофейное дерево живеть больше ета лътъ. Плодо совершенно сходствуеть на небольшую вишню, который бываеть сперва зелень, наконець красень, и вь то время нападають на него обезьяны и мартышки по причинъ его сочнаго, сладковатаго мяса. Какв скоро этотв плодв цввтомв потемнветв, перестають производить поливание, чтобь онь тымь вызръваль и подсыхаль скоръе. Кожа на немь учиняется совершенно темна, мясо же превращается въ сладкованиую кожу, но кошорая ничего себъ не имветь сходнаго ко вкусу кофейных в бобовь. Вы Декабръ и Январъ происходить собирание кофе: плоды отрясають сь деревь, или осчинывають руками къ сбережению тонкихъ вътвей. Неспълыя ягоды оставляють на деревьяхь. Собранныя ягоды разсыцають на рогожи, и держать десять дней на солнув на террасахв, у домовь находящихся, пока достаточно высохнуть. На ночь прикрывають рогожами св камнями, кои выгнешаюшь сладкій сокв изь мяса. Наконець держать ихь еще день вь mbHs.

Послъ сего вылущають кофейные бобки изь кожи; но нъкоторые отвозять ихь вы щелухъ вы Мекку. Предывылущиваниемы плоды си мочать две·890

HIM

Mb

-RA

OH A

335

Ka-

-OI

гій

a-

17.

II=

аы

0

b,

b

90

R

0

b

-

надцать часовь, чтобь бобки остались целы и на-

Тогда обрушивають бобки вы жерновахы, имбющихы два фута вы поперечникы, чтобы они только развалились; при чемы лузга выпадаеть на одну сторону, а бобки на другую сторону изы жернововы. Споловы бобки на ночвахы, сущать вы тыни: ибо оты солнца утратили бы свой живый зеленоватый цвыть; былые же бобки считають испортившимися.

Во всей Аравїи щелуху сушать, толкуть и варять изь ней во встхь городахь и деревняхь вы кофейныхь домахь худый кофейный напитокь, который пьють безь молока и сахару.

Шестдесять фунтовь желтаго мяса св лузгою стоють тамь безь четверти піастрь. Нынь всякій вывозь кофе изв Аравіи запрещень; именно молодыхь растьній, или плода вы лузгь, потому что Французы и Голландцы развели кофе на островахь Явь и Св. Мавриція. Главная закупка кофе происходить вы Бетелфакь; оттуда отправляется онь вы Египеть, или вы Дамаскь.

Прежде сего ежегодный вывозь сего всеобщаго цвлаго свыту товару изь Щастливой Аравіи вы Турецію и другія страны состояль вы двадцати тести миліонахь сто тысячахь фунтовь, нынь же едва ли содержить половину. Во время приглашентя на кофе, или, по Восточному назватію, вы черные часы, Аравляне изобрытателю сего напитка Стико Садлію усердно желають райскаго блаженства.

Въ Аравіи жары палящи: въ концъ Іюля 1756 году въ Меккъ ршушный шермометръ Фаренгейшовъ столь на девяноста шести градусахъ выше точки

замерзанія. Атмосфера необычайно суха, земля наполнена соли, можеть быть от изсущающаго паленія всьхь растьній и веществь горючихь, разрышившейся вь острую алкалію, излетающей кислоты. Дождь падаеть тамь рыдко, но росы по ночамь бывають велики, кои разгоряченная земля выгоняеть изь растыній: ибо горячіе пары вь холодномь воздухь сжимаются вь капли.

Конець девятой и послыдней Части.





Ha-Ha-

H()-

04-

ОБЪЯСНЕНІЕ

Рисунков, надлежащих в в 1Х Части.

Таблица І.

Фигура 1. Новоизобрътенная Электрическая машина Рейзерова. Объяснение частей ея описано. въ Оп. Электрич.

- 2. Надлежить къ стать в о карманных в часах в, описанной въ Оп. Механ. Цыфры означающь: 1. маяшникъ карманныхъ часовъ; верхняя часть онаго а состоить из ободка или кольца, нижняя из стальной шонкой проволоки в, на которой находятся двъ щочки с; а проволока съ ними вообще называется вертенс. Въ этъ щочки хватають зубцы подъемнаго колесца: ибо непресшанно въ нихъ ударяють, и не редко бывають от нихъ глубоко вышираемы, такъ что происходять на нихъ ямочки, какъ-то видимо бываеть въ старыхъ часахъ, Естьли ямочка со временем в очень сделаешся глубока, часы итти уже не могутъ. - 2. Подъемное колесцо. - 3. Маятинковая накладка, подъ которою ходить маятникъ поАглинскому манеру, прикрапляемая большимъ винтомъ d. - 4. Крыло, прилегающее къ маетниковой накладкъ; содержишъ въ себъ учреждательной кружока д, которымъ ходъ часовъ убавляется и прибаваяется, естьли оныя отстають. Естьли часы бътушЪ, вложишь ключикЪ на чешверогранную ось кружка и повернушь съ правой стороны вливо, на имсколько градусовъ въ отделенияхъ означенныхъ цифрами; а когда часы ошетающь, тоже сделать, но повершыващь от львой руки къ правой. Прибавлящь и убавлять не должно больще, какъ на одинъ градусь, и на другой день повърять. Естьки часы вос Yacms IX.

еще уходящь или отстають, еще по немногу переводишь учреждашельный кружокъ. - 5. Маяшниковая накладка на Французскій манерь, прикрыпляемая двумя щурупцами е и f, съ находящимся при ней учреждашельнымЪ кружкомЪ h; вь разсуждени сего кружка иное обстоятельство, нежели съ таковымъ же кружком в в часах В Аглинских В: ибо в в них В повершываения не самъ кружокъ, но только маленький находящійся на немъ указашель; исправленіе же ходу часовъ одинакое, какъ и въ Аглинскихъ; повершывашь справа влаво, когда часы бъгушь, а слава вправо, когда отстають. - 6. Такъ называемый запиральникъ. Находится оный на большомъ колесь, на конторое навивается улипковою лингею цъпочка. Подъ литерою 1 находится запорный жегль; подъ т видима малая запориая пружинка, конорая запорный кегль нагнешаеть къ косымь зубцам в улитковой линеи у п. От в них в - то при завожденїи часов'є происходиш'є щорох'є; естьли пружинка переломинися, часовъ не льзя будеть завести. - 7. Часть большиго колеса. Зубцы подъ литерою о прямые, означенные же лишерою р сточены вкось: это не дълается съ намърениемъ, но происходить отъ стиранта въ долговременномъ употребленти; часто это видимо въ старыхъ ствиныхъ и столовыхъ часахъ, а не ръдко и въ карманных в часах в на большом в ули пковинном в колесъ. - 8. Шестерия предсшавлена, какъ оная от в долговременнаго употребления въ тъхъ мъстахъ, гдъ зубцы хватають, получаеть бороздки или ямочки; от в сего часы не могуть уже быть върны. -9. Внушреннее украшение французских в часов в лучшато рузбору. - 10. Поджемное колесо ствиных в часовъ. - 11. Аглинскій крюкь или лхорь кв подвемному колесу. - 12. Изображение подвежнико или жпорисго колеса въ цилиндрических в часах в, по котпорому оныя от обыкновенных в часов в можно отличапіь.

Приочное кольно, за которое надваются часовыя приочен и и тесемочки, въ Аглинскихъ часахъ повертывается компоров, у Французскихъ же недвижимо, но на то провиде.

Таблица II.

E-S

R

й

07

Ъ

Ь

y

a

- Фиг. т. Устроение музыкальных в часовъ Самсоновыми, описанных въ опытахъ Механич.
- 2. Машина, служащая къ вышаскиванію гвоздей; описан. смош. въ Оп. Механ.

Tabanua III.

Фиг. 1. Волшебный замонь съ его наличникомъ и шифрами; описан. въ Оп. Механ.

Tabauna IV.

- Фиг. 1. Орфика или люшна съ клавесами, изобръщенное новое музыкальное орудіе Реллингомъ.
- 2. Профиль онаго. Описание смотри вы Оп. Механ.

Таблица Г.

- Фиг. 1. Представляеть служащее въ магнетическимъ увеселеніямъ; коробочку съ жереблевыми костьми; а ящивъ, служащій подножіемъ. Вокругь съ раздъленіями и стрълкою. М тоть же кругь внутри съ магнитною полозкою. Е вазъ изъ жести или картузной бумаги дълаемый; Н G F три его разгородки. І кровелька; О колпачовъ, снимаемый въ бросанію костей. Ѕ Т ящичевъ, вкладываемый въ вазъ.
- 2. Коробочка, служащая къ увеселентю четырью букетами. А В С D двъ дощечки съ двумя сторонами, на которыхъ означены мъста цвътковъ и учрежденте магнитныхъ полосокъ. Е профиль сихъ дощечекъ. GG пазы къвкладывантю стеколъ. ХУZ коробочка, въ которую дощечки вкладываются.
- 3. Коробочка ий увеселенію металлами. ABCDEF міста, на которых в кладутся металлы. AFBDCE дощечки, на кои кладуть металлы св ихв видом в и учрежденіємь магнитных в полосокь.
- 4. Коробочка, служащая для магических металлогь. I L M N мъста, гдъ металлы кладутся, означены литерами А В С D Е Г. Шесть стеклянныя в треугольниковъ GG, въ которых в означено учреж нёе надлежащих въ нимъ магнитных полосок в для каждаго металла "Н I маляя коробочка, въ которую кладется избранный металлъ.

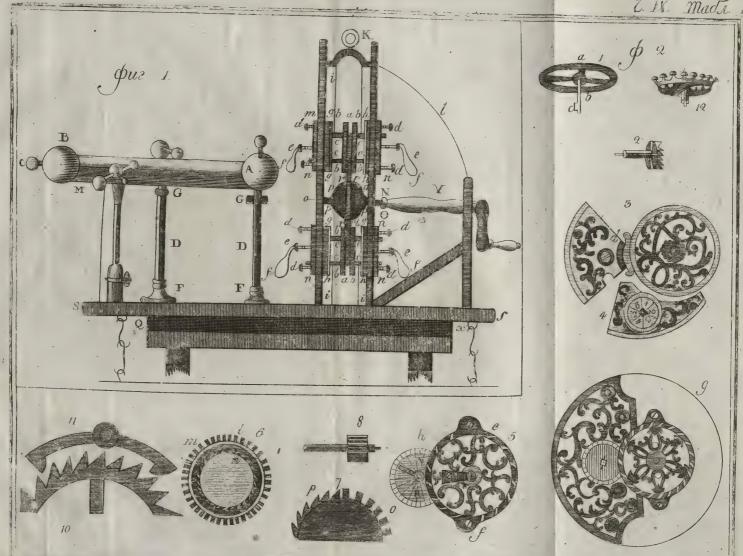
- Фиг. 5. Вид'ь внутренности коробочки, служащей къ Оражулу магнетическому. В мёсто, въ которое вкладываются дощечки. А и С, куда кладутся жеребейки занумероенные; оныя дёлаются полобіемъ оливокъ, внутри пусты и содержутъ отвёты на вопросы, означенные на восьми дощечкахъ.
- 6. Восемь дощечекъ, означенныхъ литерами D E F G H I L M, на которыхъ надписываются вопросы и въ которыхъ означены мъста и учреждение магнитивыхъ полосокъ.
- 7. N О кругъ съ цыфрами и стрълкою, которой кладется на крышку коробочки и указываетъ нумеръ, подъ которымъ въ оливкъ находится отвътъ на вопросъ.

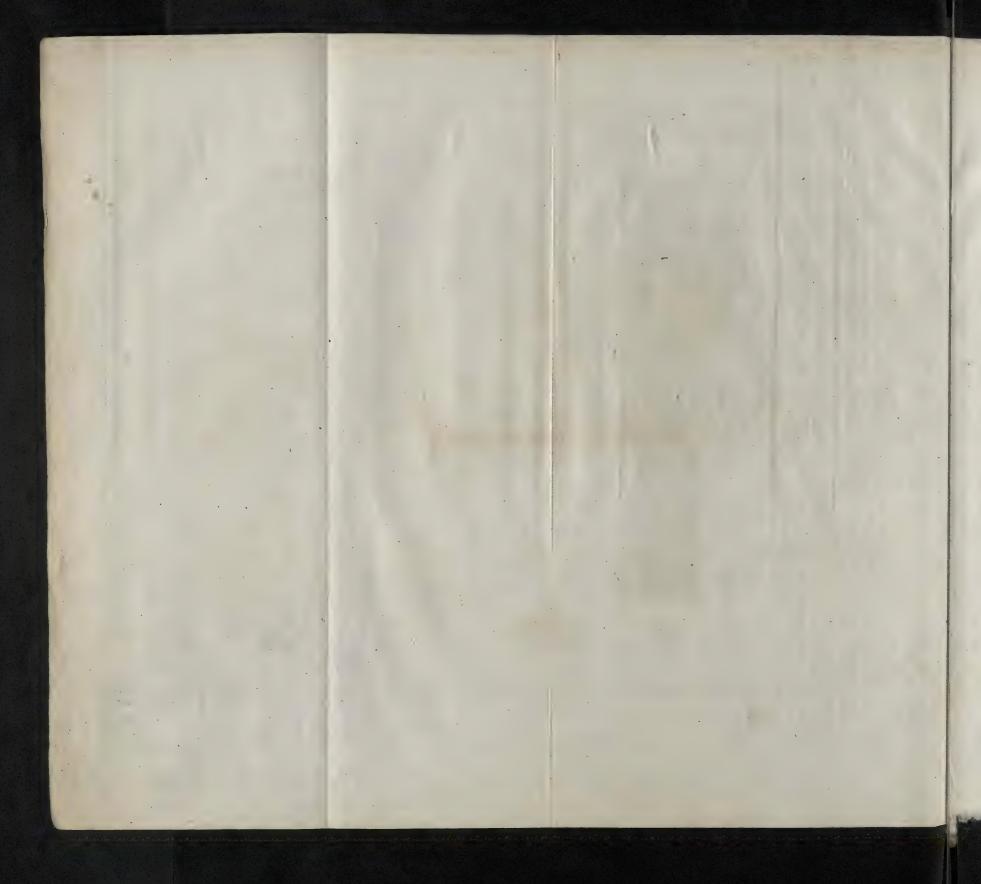
Таблица ГІ.

- Фиг. 1. ABCD коробочка для двухъ магическихъ картъ; описанте см. въ Оп. Магиетич.
- 2. Столь для магическаго сношенія. S стрёлка указательная, приводящая въ движеніе магнитную стрёла ку Y, посредствомь утаенной вь столь машины. Ор магнитная полоса, насаженная на ось горизонтальнаго колеса GE DF горизонтальное колесо перваго круга. Прочее описаніе см. въ Оп. Маги.
- 3. Иное устроеніе машины для магическаго сношенія.
 4. Показываеть блокь, служащій къ особливому устроенію той же машины.
- 5. Устроеніе машины для круговъ магическихъ. Описаніе с.м. въ Оп. Маги.
- 6. Коробочка для круговъ загадочныхъ, подробно описана въ тъхъже Опытахъ.
- 7. Три перовника магических в съ их выющками, из в которых в в двух в вспавлены магнитные брусочки.
- -8, 9, 10, 11, 12 и 13. Рамочки, оклеенныя крашеною тонкою бумагою, служащія къ Онтическимъ представленіямъ о рожденіи вськъ красокъ опів пірехъ первоначальныхъ цвётов'ю, синяго, желтаго и краснаго.

РОСУДАРСТВЕННАЯ БИЗТОИЛЬНЫЙ ВИЗТОИЛЬНЫЙ ВИЗТОИЛЬНИЙ В

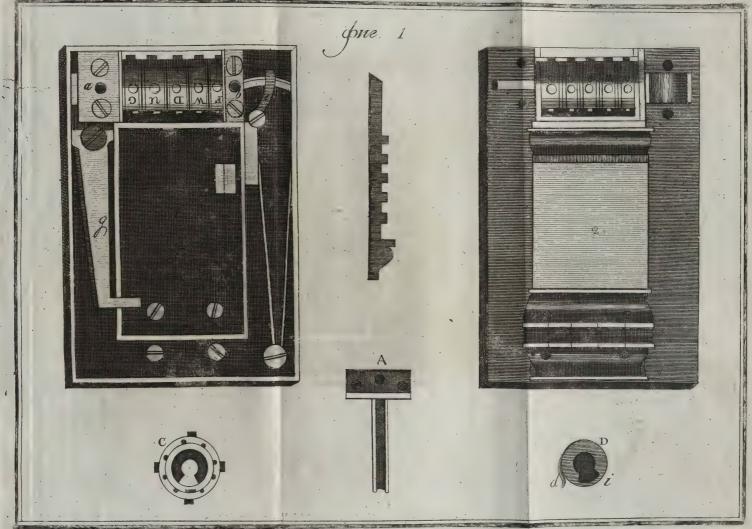
31011-0

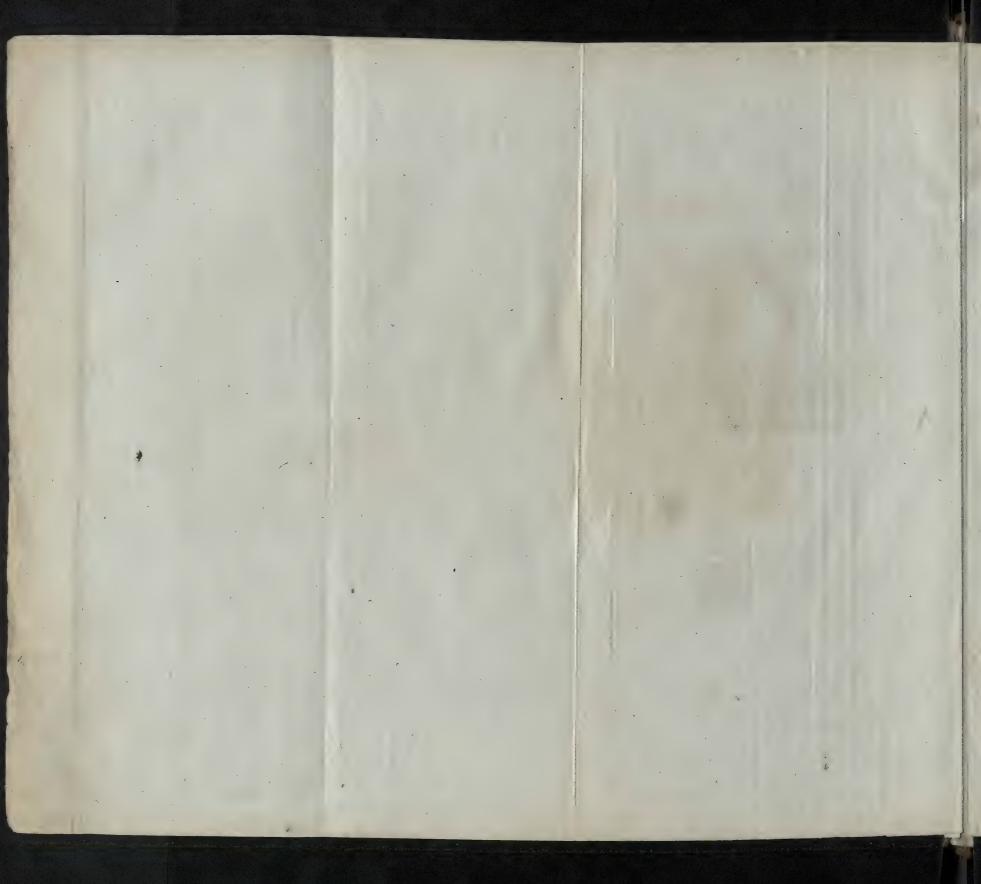


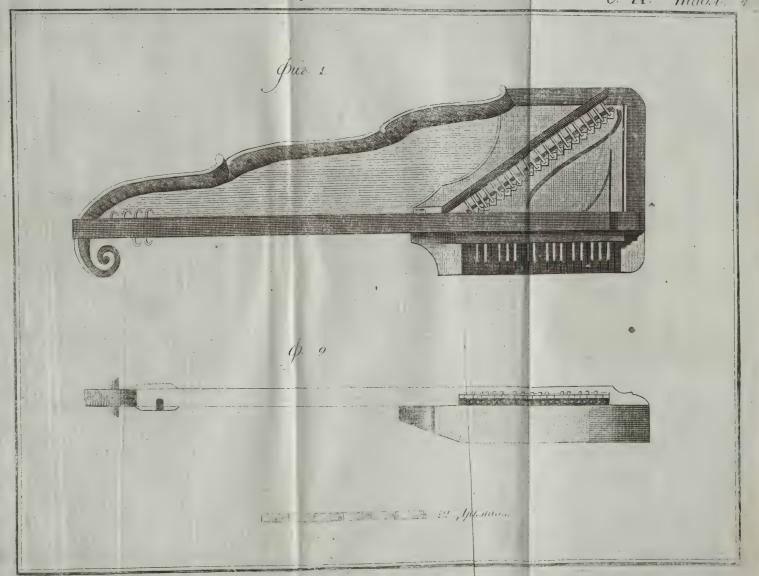


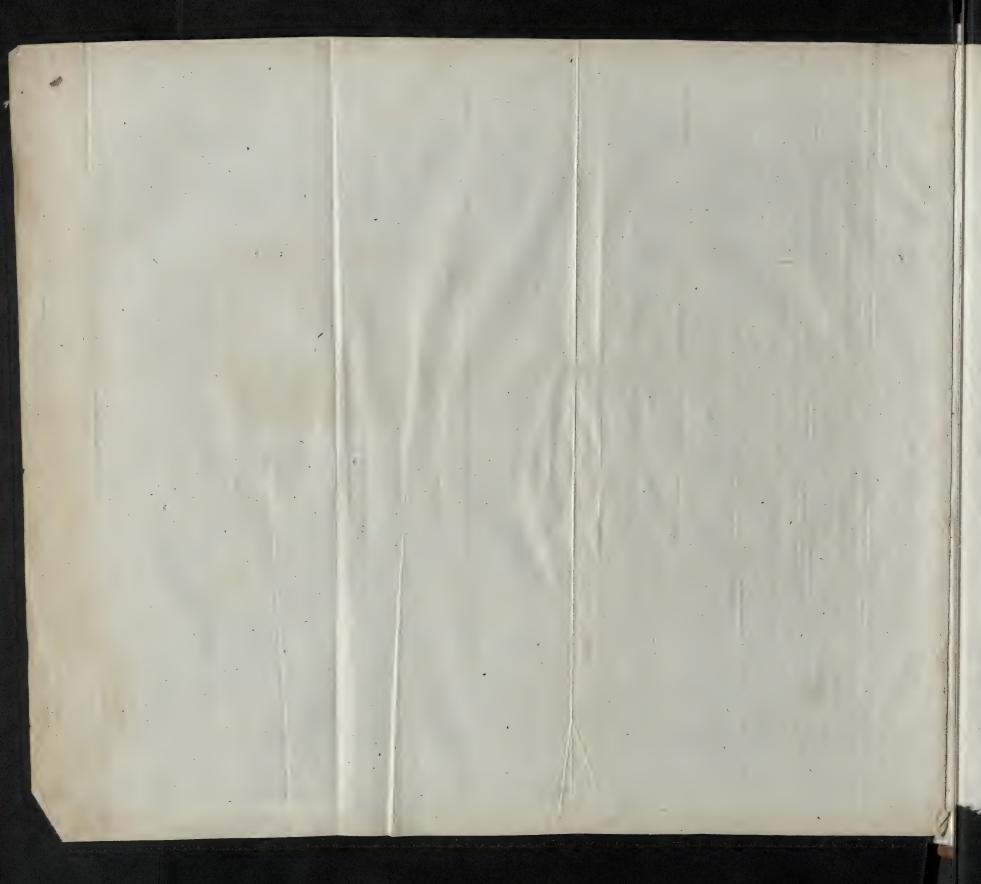


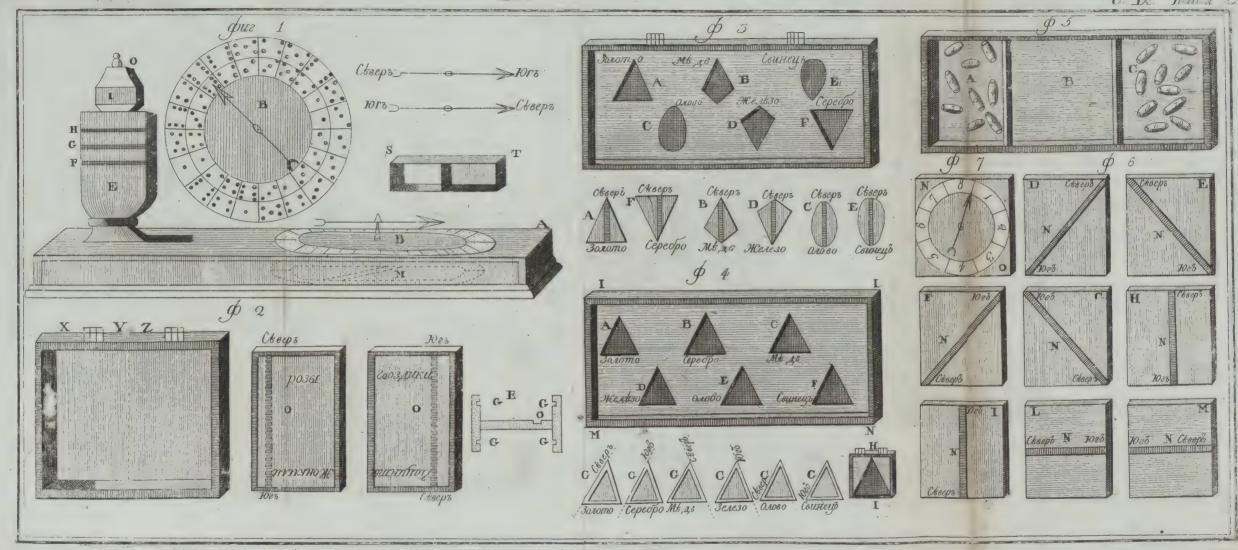




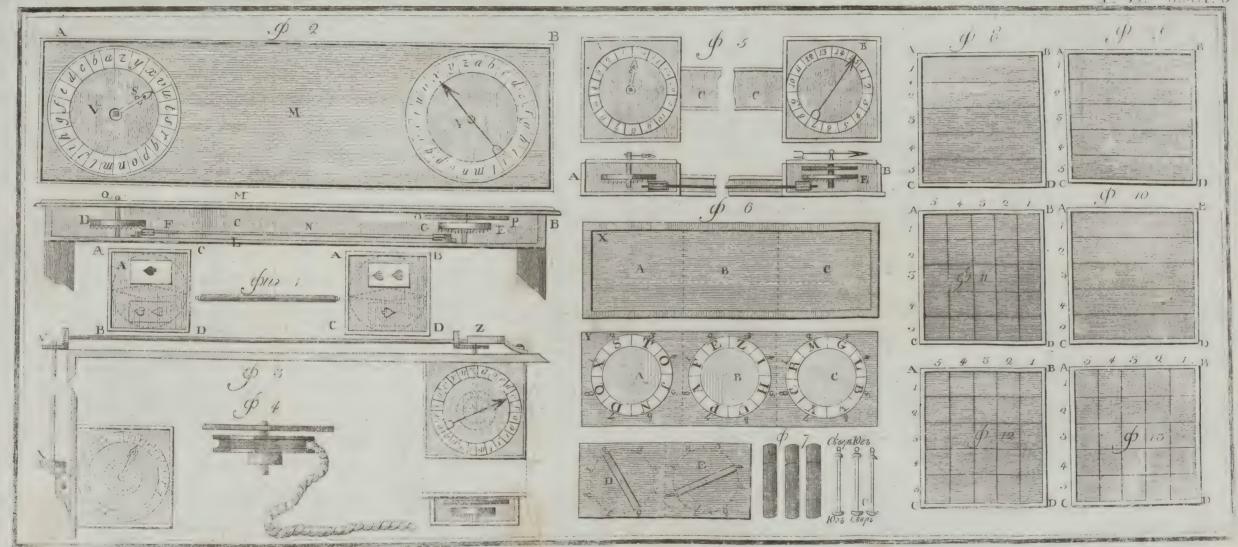




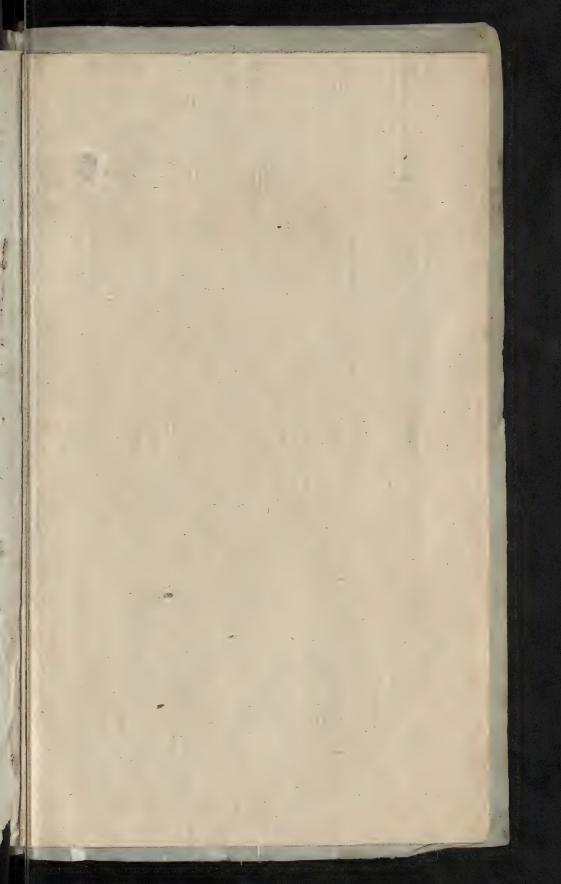


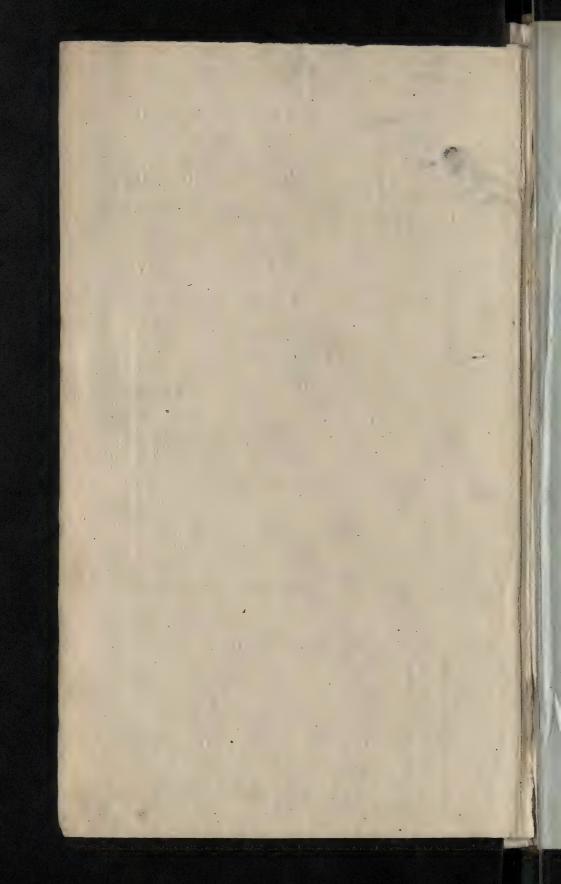


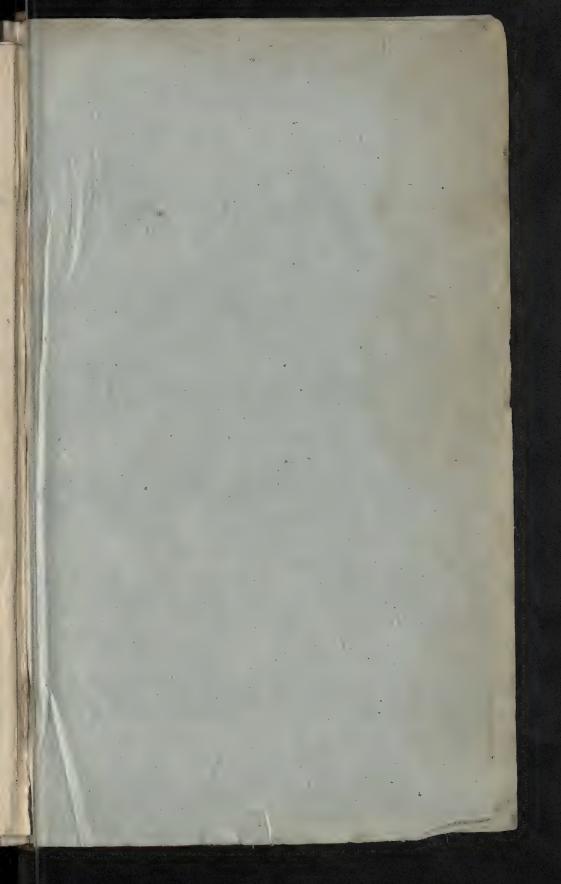


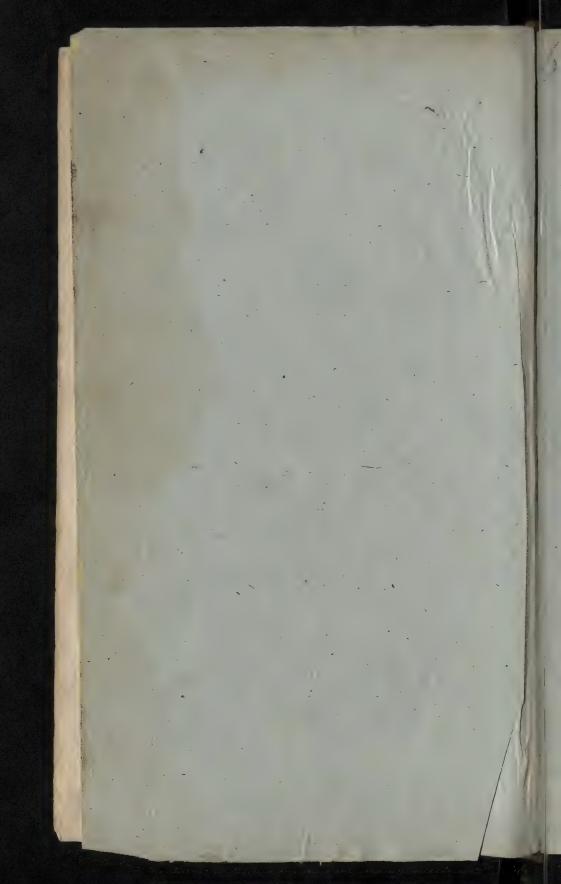












hill 4583





